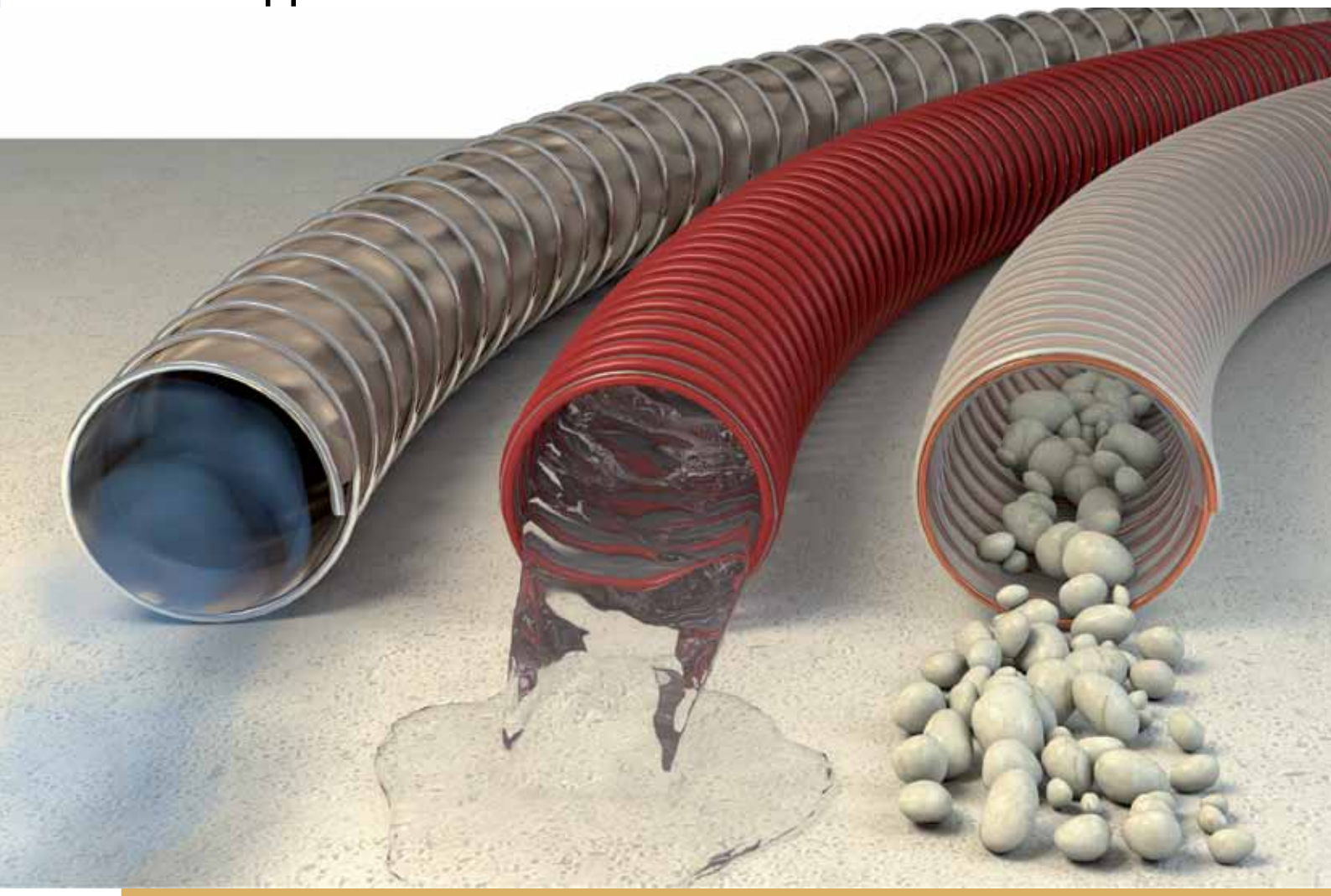
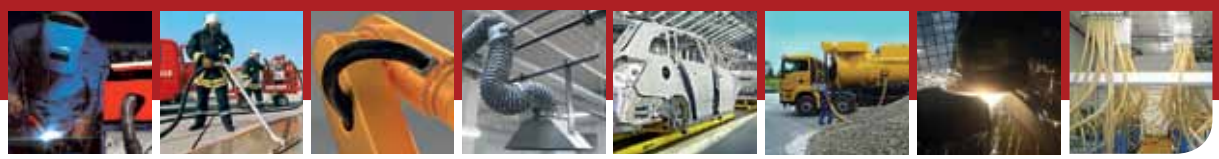
Высокотехнологичные промышленные шланги и соединения

СДЕЛАНО В РОССИИ

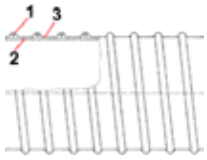
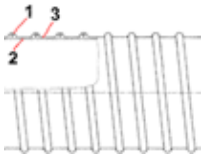


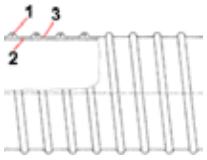
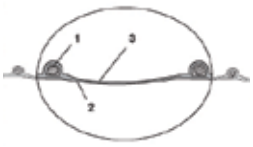


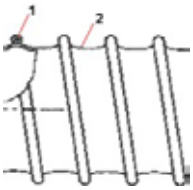
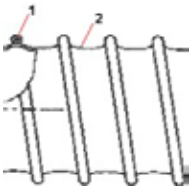
РУССКИЕ ШЛАНГИ

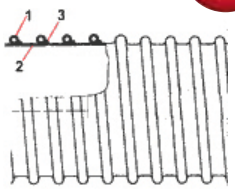
avrora-arm.ru
+7 (495) 956-62-18

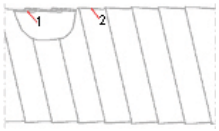
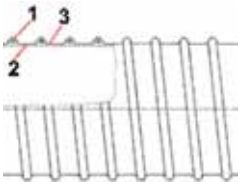
1. Абразивостойкие полиуретановые шланги и воздуховоды

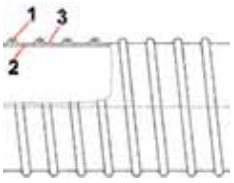
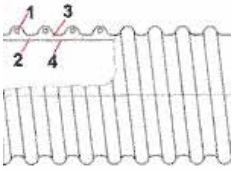
	RH-PUR EXF	RH-PUR EXH
Наименование		
Конструкция	1. Неподвижная спираль из пружинной стали. 2. Стенка шланга: 100%-й полиэстер-полиуретан с огнеупорной добавкой (более абразивостойкий, чем полиэфир-полиуретан). 3. Толщина стенки между спиралями 0,8 мм.	1. Неподвижная спираль из пружинной стали. 2. Стенка шланга: 100%-й полиэстер-полиуретан с огнеупорной добавкой (более абразивостойкий, чем полиэфир-полиуретан). 3. Толщина стенки между спиралями 1,5 мм.
Свойства	• высокая абразивостойкость; • длительный срок службы; • гладкая внутренняя поверхность; • антистатический; • гибкий; • высокая прочность на растяжение и разрыв; • отличные характеристики избыточного давления и вакуума; • герметичен, непроницаем для газов; • не содержит пластификаторов и галогенов; • хорошая химическая стойкость, в т. ч. к маслам и бензину; • хорошая стойкость к ультрафиолету и озону.	• высокая абразивостойкость; • длительный срок службы; • гладкая внутренняя поверхность; • антистатический; • гибкий; • высокая прочность на растяжение и разрыв; • отличные характеристики избыточного давления и вакуума; • герметичен, непроницаем для газов; • не содержит пластификаторов и галогенов; • хорошая химическая стойкость, в т. ч. к маслам и бензину; • хорошая стойкость к ультрафиолету и озону.
Применение	• напорно-всасывающий шланг для транспортировки различных абразивных материалов, а также жидких и газообразных сред; • для транспортировки порошков, стружки, опилок, бумажных волокон, гранулята и т.д.; • для удаления абразивных отходов производства, различных мелкозернистых частиц со средней плотностью потока; • в сельском хозяйстве для транспортировки зерна и комбикормов; • удаление масляного тумана, паров бензина; • для повышенных требований к сроку эксплуатации и абразивостойкости.	• напорно-всасывающий шланг для транспортировки различных абразивных материалов, а также жидких и газообразных сред; • для транспортировки порошков, гранулята, стружки, бумажных волокон, обрези бумаги и картона и т.д.; • для удаления абразивных отходов производства, различных крупнозернистых частиц с высокой плотностью потока; • в сельском хозяйстве для транспортировки зерна и комбикормов; • для промышленных пылесосов; • на вакуумных уборочных машинах; • для повышенных требований к сроку эксплуатации и абразивостойкости.
t °C	от -40 °C до +90 °C (кратковременно до +125 °C)	от -40 °C до +90 °C (кратковременно до +125 °C)
Ø	от 38 до 102 мм	от 38 до 102 мм

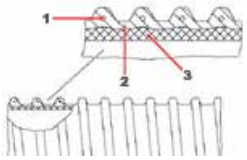
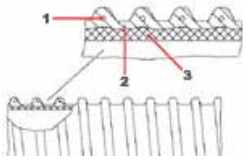
	RH-PUR EXH Plus	RH-PUR XF
Наименование		
Конструкция	1. Неподвижная спираль из пружинной стали. 2. Стенка шланга: 100%-й полиэстер-полиуретан с огнеупорной добавкой (более абразивостойкий, чем полиэфир-полиуретан). 3. Толщина стенки между спиралями 2,3 мм.	1. Спираль из пружинной стали. 2. Экструдированная полиуретановая лента прозрачного цвета. 3. Толщина стенки между спиралями примерно 0,5 мм.
Свойства	• особенно высокая абразивостойкость; • длительный срок службы; • гладкая внутренняя поверхность; • антистатический; • оптимальные характеристики потока; • гибкий; • высокая прочность на растяжение и разрыв; • отличные характеристики избыточного давления и вакуума; • герметичен, непроницаем для газов; • не содержит пластификаторов и галогенов; • хорошая химическая стойкость; • хорошая стойкость к маслам и бензину; • хорошая стойкость к ультрафиолету и озону.	• абразивостойкость; • очень легкое исполнение; • высокая гибкость; • высокая осевая сжимаемость (4:1); • высокая устойчивость на растяжение и разрыв; • превосходное соотношение цена/качество; • хорошая устойчивость к масляным и топливным парам, воздействию химикатов, УФ и озона; • очень хорошая гибкость при пониженной температуре; • минимальный радиус изгиба; • безопасный перегиб; • герметичность, непроницаемость для жидкостей и газов; • способный к электростатической разгрузке при заземлении спирали.
Применение	• напорно-всасывающий шланг для транспортировки высокоабразивных масс, тяжелых абразивных материалов; • для транспортировки сырья: порошка, гранулята, песка, кварца, цемента, гравия, осколков, стружки, обрези бумаги и картона и т.д.; • в сельском хозяйстве для транспортировки зерна и комбикормов; • транспортировка щебня, гравия, песка в строительстве, горнодобывающей и перерабатывающей промышленности; • на вакуумных уборочных машинах; • для повышенных требований к износостойкости.	• универсальный абразивостойкий напорно-всасывающий шланг; • для мелкозернистых абразивных твердых веществ, таких как пыль, порошок, волокна, стружка, опилки; • для газообразных сред, таких как масляные испарения и сварочный дым; • для всасывания древесной пыли, стружки, опилок на деревообрабатывающих станках; • для вытяжных и пылеудаляющих систем.
t °C	от -40 °C до +90 °C (кратковременно до +125 °C)	от -40 °C до +90 °C (кратковременно до +125 °C)
Ø	от 38 до 102 мм	от 40 до 600 мм

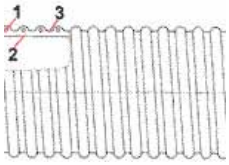
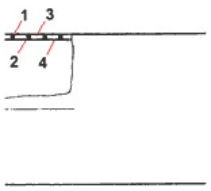
	RH-PUR XH	RH-PUR XH 1,5
Наименование		
Конструкция	1. Наружная металлическая спираль из пружинной стали, покрытая полиуретаном. 2. Экструдированная полиуретановая лента; цвет: прозрачный. 3. Толщина стенки между спиралями – 1,0 мм.	1. Наружная металлическая спираль из пружинной стали, покрытая полиуретаном. 2. Экструдированная полиуретановая лента прозрачного цвета. 3. Толщина стенки между спиралями – 1,5 мм.
Свойства	● высокая абразивостойкость; ● легкий; ● очень гибкий; ● малый радиус изгиба; ● высокая прочность на растяжение и разрыв; ● хорошая гибкость при пониженных температурах; ● наружная покрытая полиуретаном спираль придает шлангу дополнительную стойкость к внешнему износу; ● хорошая стойкость к масляным и топливным парам; ● герметичен, непроницаем для газов; ● не содержит пластификаторов и галогенов; ● хорошая стойкость к ультрафиолету и озону; ● способный к электростатической разгрузке при заземлении спирали.	● очень высокая абразивостойкость; ● практически гладкая внутренняя стенка; ● гибкий; ● малый радиус изгиба; ● высокая прочность на растяжение и разрыв; ● хорошая гибкость при пониженных температурах; ● хорошая стойкость к масляным и топливным парам; ● хорошая устойчивость к воздействию химикатов; ● герметичен, непроницаем для газов; ● не содержит пластификаторов и галогенов; ● хорошая стойкость к ультрафиолету и озону; ● способный к электростатической разгрузке при заземлении спирали.
Применение	● всасывающий и транспортирующий шланг для абразивных материалов, газообразных и жидких сред; ● транспортировка гранулята; ● транспортировка стружки; ● транспортировка мелкодисперсных пыли и порошков; ● для вытяжных и пылеудаляющих систем; ● удаление масляных аэрозолей; ● защитный шланг от механических воздействий.	● всасывающий и транспортирующий шланг для средних и тяжелых абразивных материалов, газообразных и жидких сред; ● транспортировка гранулята; ● транспортировка стружки; ● транспортировка мелкодисперсных пыли и порошков; ● для вытяжных и пылеудаляющих систем; ● удаление масляных аэрозолей; ● защитный шланг от механических воздействий.
t °C	от -40 °C до +90 °C (кратковременно до +125 °C)	от -40 °C до +90 °C (кратковременно до +125 °C)
Ø	от 40 до 600 мм	от 40 до 600 мм

	RH-PUR Flamex	RH-PUR STEP / RH-PUR STEP 1,0
Наименование		
Конструкция	1. Спираль: пружинная сталь. 2. Стенка шланга: 100%-й полиэстер-полиуретан с огнеупорной добавкой (согласно DIN ISO 4649 более абразивостойкий, чем полиэфир-полиуретан); цвет: прозрачный. 3. Толщина стенки между спиралями 0,5 мм.	1. Спираль: ударопрочный профиль из трудновоспламеняемого полиуретана. 2. Стенка шланга: полиэстер-полиуретан с затрудняющей воспламенение добавкой. Толщина стенки 0,5 (1,0) мм; цвет: прозрачный. 3. Заземляющий медный провод, вмонтированный между слоями полиуретана.
Свойства	● трудновоспламеняемый согласно DIN 4102 B1; ● очень гибкий и легкий; ● малый радиус изгиба; ● высокая прочность на растяжение и разрыв; ● высокая абразивостойкость; ● безопасность непрерывного перегиба; ● сжимаемость 1:5; ● хорошая стойкость к растворителям, маслам и бензину; ● герметичен, непроницаем для газов; ● не содержит пластификаторов и галогенов; ● хорошая стойкость к ультрафиолету и озону.	● ударопрочный, стойкий к деформации; ● восстанавливает форму после поперечно-осевой деформации; ● способен к электростатической разгрузке при заземлении медного провода; ● отличные свойства в плане упругости, эластичности; ● трудновоспламеняемый; ● высокая стойкость к механическим нагрузкам; ● высокая абразивостойкость; ● очень легкий; ● хорошая стойкость к ультрафиолету и озону; ● оптимальные характеристики потока.
Применение	● транспортирующий шланг для абразивных материалов в пожароопасных зонах; ● в деревообрабатывающих станках; ● в вытяжном оборудовании для деревообрабатывающей промышленности; ● защитный шланг от механических воздействий.	● идеально подходит как всасывающий шланг там, где стандартные шланги могут быть деформированы по причине плохих условий эксплуатации на полу (на шланг могут наступить, наехать, зажать и пр.); ● деревообрабатывающая промышленность; ● промышленные пылесосы; ● всасывающий и транспортирующий шланг для абразивных материалов, газообразных и жидких сред.
t °C	от -40 °C до +90 °C (кратковременно до +125 °C)	от -40 °C до +90 °C (кратковременно до +125 °C)
Ø	от 40 до 600 мм	от 50 до 400 мм

	RH-PUR Flat L/H/HX	Master-PUR L / Master-PUR L-EL
Наименование		
Конструкция	1. Полиуретановая пленка. 2. Толщина стенки: RH-PUR Flat L: примерно 1,0 мм; RH-PUR Flat H: примерно 1,5 мм; RH-PUR Flat SH: примерно 2,0 мм.	1. Спираль: пружинная сталь. 2. Стенка: 100%-й полиэстер-полиуретан с огнеупорной добавкой (согласно DIN ISO 4649 более абразивостойкий, чем полиэфир-полиуретан); у Master-PUR L-EL – электропроводящий полиуретан. 3. Толщина стенки между спиралями 0,7 мм.
Свойства	● очень гибкий; ● внутри гладкий; ● оптимальные характеристики потока; ● очень высокая стойкость к вибрации; ● высокая абразивостойкость; ● высокая прочность на растяжение и разрыв; ● не содержит пластификаторов и галогенов; ● в целом хорошая стойкость к ультрафиолету и озону; ● безопасность непрерывного перегиба; ● стойкий к растворителям, маслам и бензину; ● герметичен, непроницаем для газов; ● соответствует пищевым стандартам; ● стойкий к микробам и гидролизу.	● не содержит пластификаторов и галогенов; ● очень гибкий; ● легкий; ● высокая абразивостойкость; ● малый радиус изгиба; ● высокая химическая устойчивость; ● хорошая стойкость к ультрафиолету и озону; ● стойкость к маслам и бензину; ● герметичный для газов; ● высокая прочность на растяжение и разрыв; ● очень гладкая внутренняя поверхность; ● оптимальные характеристики потока; ● устойчив к микробам; ● антистатический, поверхностное сопротивление < 10^9 Ом; ● Master-PUR L-EL – электропроводящий, поверхностное сопротивление < 10^3 Ом.
Применение	● неармированный транспортирующий шланг для абразивных твердых материалов; ● транспортировка твердых материалов на просеивающих машинах; ● рукав для ссыпания чего-либо на погрузочных станциях; ● в качестве компенсатора.	● вытяжка/удаление бумажных и текстильных волокон; ● транспортировка мелкозернистых частиц (пыль, порошок); ● всасывание и транспортировка абразивных твердых, жидких и газообразных веществ; ● защитный шланг от механического износа; ● удаление/всасывание масляного тумана.
t °C	от -40 °C до +90 °C (кратковременно до +125 °C)	от -40 °C до +90 °C (кратковременно до +125 °C)
Ø	от 50 до 380 мм	от 26 до 500 мм

	Master-PUR H / Master-PUR H-EL	Master-PUR HX
Наименование		
Конструкция	1. Спираль: пружинная сталь. 2. Стенка: 100%-й полиэстер-полиуретан с огнеупорной добавкой (согласно DIN ISO 4649 более абразивостойкий, чем полиэфир-полиуретан); у Master-PUR H-EL – электропроводящий полиуретан. 3. Толщина стенки между спиралями примерно 1,4 мм.	1. Спираль: пружинная сталь. 2. Стенка шланга: 100%-й полиэстер-полиуретан с огнеупорной добавкой (согласно DIN ISO 4649 более абразивостойкий, чем полиэфир-полиуретан). 3. Толщина стенки между спиралями 1,7-2,1 мм в зависимости от диаметра. 4. Дополнительное усиление истираемой зоны.
Свойства	● высокая абразивостойкость; ● стойкость к маслам и бензину, ультрафиолету и озону; ● гибкий и легкий, герметичный; ● малый радиус изгиба; ● улучшенные характеристики стойкости к избыточному давлению и вакууму; ● высокая прочность на растяжение и разрыв; ● очень гладкая внутренняя поверхность; ● оптимальные характеристики потока; ● устойчив к микробам; ● антистатический, поверхностное сопротивление < 10^9 Ом; ● Master-PUR H-EL – электропроводящий, поверхностное сопротивление < 10^3 Ом.	● особенно высокая абразивостойкость за счет выборочного усиления под спиралью; ● высокие характеристики устойчивости к избыточному давлению и вакууму; ● гибкий; ● гладкая внутренняя поверхность, оптимальные характеристики потока; ● очень прочный, длительный срок службы; ● высокая стойкость к химикатам, ультрафиолету и озону, маслам и бензину; ● высокая прочность на растяжение и разрыв; ● устойчив к микробам; ● антистатический, поверхностное сопротивление < 10^9 Ом.
Применение	● вытяжка/удаление крупнозернистых частиц с высокой плотностью потока; ● для абразивных материалов, жидких и газообразных сред; ● стандартный шланг для промышленных пылесосов; ● шланг для транспортировки гранул, стружки; ● всасывание и транспортировка бумажных волокон; ● всасывание/удаление масляного тумана.	● для повышенных требований к износостойкости и сроку службы; ● всасывающий и транспортирующий шланг для особенно абразивных масс и твердых материалов; ● покрытие гравием плоских крыш; ● для силосных машин и загрузочного оборудования; ● транспортирующий шланг для проблемных материалов, таких как песок, гравий, зерно, гранулы.
t °C	от -40 °C до +90 °C (кратковременно до +125 °C)	от -40 °C до +90 °C (кратковременно до +125 °C)
Ø	от 13 до 500 мм	от 32 до 300 мм

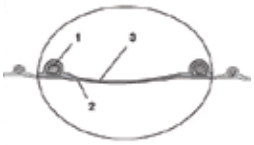
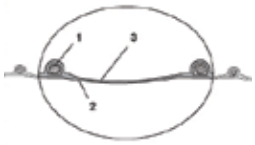
	Master-PUR Inline	Master-PUR Performance
Наименование		
Конструкция	1. Спираль: пружинная сталь. 2. Стенка шланга: 100% полиуретан. 3. Абсолютно гладкий оптимизированный под применение полиуретан, твердость по Шору 60А. Общая толщина стенки между витками спирали до 8 мм.	1. Спираль: пружинная сталь. 2. Стенка шланга: 100% полиуретан. 3. Абсолютно гладкий оптимизированный под применение полиуретан, твердость по Шору 60А. Общая толщина стенки между витками спирали примерно 4-5 мм.
Свойства	● высокоустойчив к избыточному давлению и вакууму; ● высокая стойкость к химикатам, ультрафиолету и озону, маслам и бензину; ● особенно высокая абразивостойкость, очень большая толщина полиуретановой стенки; ● высокая прочность на растяжение и разрыв; ● абсолютно гладкая внутренняя поверхность для идеальных характеристик потока; ● гибкий; ● устойчив к микробам; ● антистатический, поверхностное сопротивление < 10^9 Ом.	● антистатический, поверхностное сопротивление < 10^9 Ом; ● особенно высокая абразивостойкость, очень прочный внутренний полиуретановый слой; ● высокая стойкость к химикатам, ультрафиолету и озону, маслам и бензину; ● абсолютно гладкая внутренняя поверхность для идеальных характеристик потока; ● устойчив к микробам; ● устойчив к давлению и вакууму; ● очень гибкий; ● высокая прочность на растяжение и разрыв.
Применение	● транспортирующий шланг для проблемных материалов, таких как колотая дробь, песок, гравий, зерно, гранулы; ● для тех случаев, когда требуется легкая очистка внутренней поверхности шланга; ● всасывающий и транспортирующий шланг для особенно абразивных и твердых масс, для погрузо-разгрузочных и конвейерных установок; ● транспортирующий шланг для загрузки и выгрузки на стекольных заводах, при переработке минералов, на сталелитейных заводах, каменоломнях, цементных заводах, верфях и судостроительных заводах.	● транспортирующий шланг для проблемных материалов, таких как колотая дробь, песок, гравий, зерно, гранулы; ● для тех случаев, когда требуется легкая очистка внутренней поверхности шланга; ● всасывающий и транспортирующий шланг для особенно абразивных масс и твердых материалов; ● транспортирующий шланг для загрузки и выгрузки на стекольных заводах, при переработке минералов, на сталелитейных заводах, каменоломнях, цементных заводах, верфях и судостроительных заводах; ● покрытие гравием плоских крыш.
t °C	от -40 °C до +90 °C (кратковременно до +125 °C)	от -40 °C до +90 °C (кратковременно до +125 °C)
Ø	от 38 до 250 мм	от 38 до 200 мм

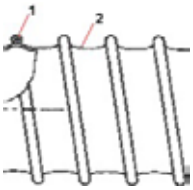
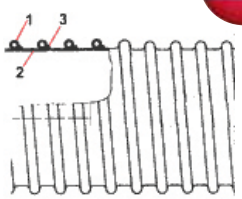
	Cargoflex	Polderflex PUR
Наименование		
Конструкция	1. Спираль: пружинная сталь. 2. Стенка шланга: 100%-й полиэстер-полиуретан (соответствует DIN ISO 4649, более абразивостойкий, чем полиэфир-полиуретан). 3. Толщина стенки между спиралями примерно 3,2-4,8 мм, в зависимости от диаметра.	1. Спираль: пружинная сталь. 2. Стенка шланга: 100%-й полиэстер-полиуретан (соответствует DIN ISO 4649, более абразивостойкий, чем полиэфир-полиуретан). 3. Толщина стенки: 3-5 мм, в зависимости от диаметра. 4. Стенка шланга гладкая внутри и снаружи.
Свойства	● гибкий; ● высокие характеристики устойчивости к избыточному давлению и вакууму; ● очень прочный, длительный срок службы; ● особенно высокая абразивостойкость за счет большой толщины полиуретановой стенки; ● высокая стойкость к химикатам, ультрафиолету и озону, маслам и бензину; ● не содержит пластификаторов и галогенов; ● высокая прочность на растяжение и перегиб.	● стенка шланга гладкая внутри и снаружи; ● гибкий; ● высокоустойчив к избыточному давлению и вакууму; ● очень прочный, длительный срок службы; ● особенно высокая абразивостойкость, очень большая толщина полиуретановой стенки; ● высокая стойкость к химикатам, ультрафиолету и озону, маслам и бензину; ● не содержит пластификаторов и галогенов; ● высокая прочность на растяжение и разрыв.
Применение	● всасывающий/транспортирующий шланг для стекла, стекловолокна, минеральных волокон, шлака, вторичной окалины и накипи и других экстремальных условий применения; ● всасывающий и транспортирующий шланг для карьеров, цементных заводов, судостроительных верфей и доков; ● для самых высоких требований к абразивной устойчивости и сроку службы; ● защитный шланг от механического износа; ● транспортирующий шланг для погрузочно-разгрузочных и конвейерных установок; ● реконструкция железных дорог; ● транспортировка гравия и горных пород.	● всасывающий и транспортирующий шланг для стекла, стекловолокна, минеральных волокон, шлака, вторичной окалины и других экстремальных условий применения; ● всасывающий и транспортирующий шланг для карьеров, цементных заводов, судостроительных верфей и доков; ● рабочий шланг для силосных машин и загрузочного оборудования; ● для самых высоких требований к абразивной устойчивости и сроку службы; ● транспортирующий шланг для погрузочно-разгрузочных и конвейерных установок; ● используется при реконструкции железных дорог; ● транспортировка песка, гравия и горных пород.
t °C	от -40 °C до +90 °C (кратковременно до +125 °C)	от -40 °C до +90 °C (кратковременно до +125 °C)
Ø	от 102 до 254 мм	от 32 до 152 мм

	Transliquid PU	Transliquid PU Antiestatico
Наименование		
Конструкция	1. Стенка шланга: абразивостойкий полиуретан, устойчивый к гидролизу; цвет: прозрачный. 2. Армирующая спираль из жесткого ударопрочного ПВХ; цвет: серый.	1. Стенка шланга: абразивостойкий полиуретан, устойчивый к гидролизу; цвет: прозрачный. 2. Армирующая спираль из жесткого ударопрочного ПВХ; цвет: серый. 3. Спираль из медной проволоки для проведения статических зарядов.
Свойства	• нетоксичен; • разрешен для использования в пищевой промышленности; • соответствует пищевым стандартам ЕС 1935/2004 и ЕС 10/2011; • очень прочный и гибкий; • внутренняя поверхность гладкая, что предотвращает образование осадка транспортируемых веществ, наружная поверхность ребристая; • обладает повышенной прочностью за счет армирования недеформируемой и ударопрочной жесткой спиралью из ПВХ; • высокая химическая стойкость.	• нетоксичен; • антистатический; • разрешен для использования в пищевой промышленности; • соответствует пищевым стандартам ЕС 1935/2004 и ЕС 10/2011; • очень прочный и гибкий; • внутренняя поверхность гладкая, что предотвращает образование осадка транспортируемых веществ, снаружи ребристый; • обладает повышенной прочностью за счет армирования недеформируемой и ударопрочной жесткой спиралью из ПВХ; • высокая химическая стойкость.
Применение	• напорно-всасывающий шланг для газообразных и жидких сред, а также для твердых материалов; • транспортировка жидкостей с высоким содержанием абразива (шлам, песок, семена и пр.); • транспортировка пищевых жидкостей, соответствующих пищевым симуляторам A, B и C в условиях OM2 в соответствии с регламентом EU 10/2011; • транспортировка абразивных частиц и твердых материалов: гранул, порошка, опилок, стружки и т.д.; • транспортировка химических веществ умеренной агрессивности.	• напорно-всасывающий шланг для газообразных и жидких сред, а также для твердых материалов; • транспортировка жидкостей с высоким содержанием абразива (шлам, песок, семена и пр.), которые нуждаются в антистатической среде; • транспортировка пищевых жидкостей, соответствующих пищевым симуляторам A, B и C в условиях OM2 в соответствии с регламентом EU 10/2011; • транспортировка абразивных частиц и твердых материалов: гранул, порошка, опилок, стружки и т.д.; • транспортировка химических веществ умеренной агрессивности.
t °C	от -15 °C до +70 °C	от -15 °C до +70 °C
Ø	от 20 до 150 мм	от 20 до 150 мм

	Transmetal PU	Sablage
Наименование		
Конструкция	1. Стенка шланга: наружный слой – мягкий ПВХ, прозрачный, внутренний слой – абразивостойкий полиуретан толщиной 0,5 мм. Толщина стенки: 3-10 мм в зависимости от диаметра. 2. Спираль: оцинкованная пружинная сталь.	1. Стенка шланга, внутренний слой: гладкий антистатический NR/SBR/BR каучук черного цвета. 2. Армирование – высокопрочная синтетическая ткань. 3. Стенка шланга, внешний слой: гладкий антистатический SBR каучук на тканевой основе черного цвета.
Свойства	• гибкий; • гладкий внутри и снаружи; • высокая стойкость к избыточному давлению и вакууму; • нетоксичен, не содержит кадмия, свинца и бария; • разрешен для использования в пищевой промышленности; • соответствует пищевым стандартам ЕС 1935/2004 и 10/2011; • отличная химическая стойкость; • абразивостойкий за счет внутреннего полиуретанового слоя.	• рабочее давление – до 12 бар; • очень прочен и долговечен; • гибкий; • высокая абразивостойкость; • абразивный износ – 70 мм^3 в соответствии со стандартом DIN ISO 4649:2006; • антистатический, сопротивление R < 2*10^6 Ом; • коэффициент безопасности 3:1 при температуре +20 °C.
Применение	• напорно-всасывающий шланг для газообразных и жидких сред, а также для твердых материалов; • транспортировка абразивных частиц: пыли, порошка, гранул, шлама, песка и т.д.; • транспортировка пищевых жидкостей, соответствующих пищевым симуляторам A, B и C в условиях OM2 в соответствии с регламентом EU 10/2011; • транспортировка сыпучих и гранулированных пищевых продуктов; • транспортировка алкоголесодержащих жидкостей крепостью до 20°; • транспортировка химически агрессивных веществ; • вакуумные насосы и установки, в которых требуется высокая гибкость; • очистка канализационных стоков.	• шланг для транспортировки сухих абразивных материалов; • для подачи песка/дроби на пескоструйном/дробеструйном оборудовании; • для тяжелых условий эксплуатации.
t °C	от -20 °C до +70 °C	от -35 °C до +80 °C
Ø	от 40 до 150 мм	от 13 до 100 мм

2. Вентиляция, аспирация, удаление выхлопных газов и сварочных дымов

	RH-PVC XF	RH-PVC XF-T
Наименование		
Конструкция	1. Спираль из пружинной стали. 2. Стенка шланга: ткань с двусторонним поливинилхлоридным покрытием. 2. Толщина стенки между спиралями примерно 0,25 мм.	1. Спираль: пружинная сталь. 2. Стенка шланга: ткань с двусторонним поливинилхлоридным покрытием Винитерм. 3. Толщина стенки между спиралями примерно 0,3 мм.
Свойства	● очень легкое исполнение; ● очень высокая гибкость; ● высокая осевая сжимаемость (5:1); ● хорошая химическая стойкость к воздействию кислотно-щелочной среды; ● хорошая устойчивость к масляным и топливным парам; ● хорошая устойчивость к воздействию химикатов; ● минимальный радиус изгиба; ● способный к электростатической разгрузке при заземлении спирали.	● очень легкое исполнение; ● очень высокая гибкость; ● высокая осевая сжимаемость (8:1); ● хорошая устойчивость к воздействию кислотно-щелочных сред; ● хорошая устойчивость к масляным и топливным парам; ● хорошая устойчивость к воздействию химикатов; ● минимальный радиус изгиба; ● способный к электростатической разгрузке при заземлении спирали.
Применение	● для монтажа различных систем вентиляции и кондиционирования и комплектации вентиляционного оборудования; ● для газообразных сред, таких как масляные испарения и сварочный дым; ● для вытяжных систем.	● для монтажа различных систем вентиляции и кондиционирования и комплектации вентиляционного оборудования; ● для газообразных сред, таких как масляные испарения и сварочный дым; ● аспирация едких испарений от гальванических ванн; ● для вытяжных систем.
t °C	от -20 °C до +70 °C (кратковременно до +80 °C)	от -40 °C до +160 °C (кратковременно до +180 °C)
Ø	от 50 до 600 мм	от 50 до 600 мм

	RH-Santo	RH-TPV
Наименование		
Конструкция	1. Спираль: пружинная сталь, покрытая TPV. 2. Стенка шланга: полиэстеровая ткань, покрытая термопластичным вулканизатом (TPV).	1. Спираль: ударопрочный полый пластиковый профиль. 2. Стенка шланга: полиэстеровая ткань, покрытая TPV. 3. Толщина стенки между спиралями примерно 0,5 мм.
Свойства	● без галогенов и пластификаторов; ● очень гибкий ● малый радиус изгиба; ● высокая стойкость к ультрафиолету и озону; ● соответствует TRBS 2153 (Зона 1, 21) для невоспламеняемых порошкообразных/абразивных материалов и газов/жидкостей с низкой проводимостью электростатических зарядов при заземлении концов спирали; ● гладкая внутренняя поверхность; ● устойчив к воздействию кислот, щелочей и паров растворителей; ● очень легкий.	● восстанавливающийся после сдавливания; ● отличные свойства по стойкости к поперечно-осевой деформации и механическим воздействиям; ● хорошая химическая стойкость к щелочам, кислотам и растворителям; ● герметичность, непроницаемость для газов; ● очень гибкий, легкий и прочный; ● осевая сжимаемость; ● малый радиус изгиба; ● хорошая прочность на растяжение и разрыв; ● оптимальные характеристики потока.
Применение	● удаление паров; ● подача и отвод воздуха в двигателях; ● передача холодного и горячего воздуха в автомобилестроении и станкостроении; ● подача воздуха в самолеты и другие транспортные средства; ● газообразные среды.	● шланг для удаления выхлопных газов, который стоек к многократным переездам автомобилем; ● для среднего давления, для удаления выхлопных газов от двигателей внутреннего сгорания и дизельных двигателей; ● удаление выхлопных газов от двигателей температурой до +200 °C при условии правильного использования всасывающих воронок и обеспечения достаточного притока чистого воздуха (примерно 50%); ● во всех вытяжных (всасывающих) системах, таких как: вытяжные катушки, рельсовые системы, надпольная и подпольная вытяжка, стационарные вытяжные системы.
t °C	от -40 °C до +130 °C (кратковременно до +150 °C)	от -40 °C до +130 °C (кратковременно до +150 °C)
Ø	от 25 до 600 мм	от 50 до 200 мм

	RH-Clip SPARK	RH-Clip SPARK XL
Наименование		
Конструкция	1. Внешняя спираль: оцинкованная сталь. 2. Стенка шланга: стеклоткань, покрытая ПВХ, трудновоспламеняемая.	1. Внешняя спираль: оцинкованная сталь. 2. Стенка шланга: специально покрытая высокотемпературная ткань.
Свойства	● чрезвычайно стойкий к искрам; ● трудновоспламеняемый; ● хорошая стойкость к механическим воздействиям; ● очень гибкий; ● очень хорошо сжимающийся 1:6; ● малый радиус изгиба; ● внешняя стальная спираль защищает от износа; ● специальный метод зажима обеспечивает высокую прочность на разрыв материала шланга и внешней спирали.	● группа горючести – Г1, группа воспламеняемости – В1 подтверждены сертификатом соответствия в области пожарной безопасности; ● чрезвычайно стойкий к высокому содержанию искр; ● очень хорошая стойкость к механическим воздействиям; ● абразивостойкий; ● очень гибкий; ● очень хорошо сжимающийся 1:6; ● внешняя стальная спираль защищает от износа; ● специальный метод зажима обеспечивает высокую прочность на разрыв материала шланга и внешней спирали.
Применение	● удаление сварочных дымов; ● кондиционирование/вентиляция; ● вытяжное оборудование; ● подача и удаление воздуха; ● в зонах с повышенными требованиями к безопасности; ● обогрев помещений; ● удаление дымов, выделяющихся при пайке; ● для условий пониженного давления.	● удаление шлифовальной пыли с большим риском возникновения искр; ● удаление сварочных дымов с большим риском возникновения искр; ● всасывание/удаление горячей и абразивной шлифовальной пыли; ● подходит для условий с высокими требованиями к безопасности.
t °C	от -20 °C до +90 °C (кратковременно до +110 °C)	от -40 °C до +200 °C (кратковременно до +280 °C)
⌀	от 40 до 900 мм	от 50 до 900 мм

	RH-Clip VYNIL / RH-Clip VYNIL EL	RH-Clip PE
Наименование		
Конструкция	1. Внешняя спираль: оцинкованная сталь. 2. Стенка шланга: ПВХ пленка. У RH-Clip VYNIL EL стенка шланга: полиэстеровая ткань, покрытая ПВХ, электропроводящая.	1. Внешняя спираль: оцинкованная сталь. 2. Стенка шланга: полиэстеровая ткань, покрытая с двух сторон полиэтиленом.
Свойства	● прочный и недорогой; ● очень гибкий; ● очень хорошо сжимающийся 1:6; ● малый радиус изгиба; ● внешняя стальная спираль защищает от износа; ● специальный метод зажима обеспечивает высокую прочность на разрыв материала шланга и внешней спирали; ● RH-Clip VINYL EL – электропроводящий, поверхностное сопротивление < 10^6 Ом.	● экологически чистый материал; ● альтернатива ПВХ шлангам с экологической точки зрения; ● более высокий температурный режим по сравнению с ПВХ шлангами; ● хорошая стойкость к механическим воздействиям; ● очень прочный; ● очень гибкий; ● очень хорошо сжимающийся 1:6; ● малый радиус изгиба; ● не содержит пластификаторов и галогенов; ● внешняя стальная спираль защищает от износа; ● специальный метод зажима обеспечивает высокую прочность на разрыв материала шланга и внешней спирали.
Применение	● системы кондиционирования и вентиляции; ● оборудование для удаления выхлопных газов; ● вытяжные системы; ● зоны пониженного давления.	● вытяжные системы пониженного давления для удаления асбестовых волокон; ● кондиционирование/вентиляция; ● вытяжные системы; ● подача и удаление воздуха; ● для условий пониженного давления.
t °C	от -20 °C до +70 °C (кратковременно до +80 °C)	от -40 °C до +85 °C (кратковременно до +95 °C)
⌀	от 40 до 900 мм	от 40 до 900 мм

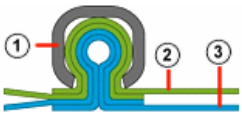
	RH-Clip PUR	Transair
Наименование		
Конструкция	1. Внешняя спираль: оцинкованная сталь. 2. Стенка шланга: полиуретановая пленка без пластификаторов.	1. Стенка шланга: мягкий нетоксичный ПВХ; цвет: серый (по запросу – черный). 2. Армирующая спираль из жесткого ударопрочного ПВХ; цвет: белый.
Свойства	● высокая абразивостойкость; ● хорошая стойкость к механическим воздействиям; ● хорошая стойкость к масляным и бензиновым парам; ● высокая эластичность; ● стойкость к износу; ● стойкость к низким температурам; ● очень гибкий; ● очень хорошо сжимающийся 1:6; ● малый радиус изгиба; ● внешняя стальная спираль защищает от износа; ● альтернатива ПВХ шлангам с экологической точки зрения; ● более высокий температурный режим по сравнению с ПВХ шлангами; ● специальный метод зажима обеспечивает высокую прочность на разрыв материала шланга и внешней спирали.	● нетоксичен; ● огнестойкость материала V2 по стандарту UL 94; ● очень гибкий (радиус изгиба равен внутреннему диаметру); ● очень легкий; ● внутренняя поверхность гладкая, что предотвращает образование осадка транспортируемых веществ, наружная поверхность ребристая; ● обладает повышенной прочностью за счет армирования недеформируемой и ударопрочной жесткой спиралью из ПВХ; ● отличная химическая стойкость.
Применение	● системы кондиционирования и вентиляции; ● всасывание/удаление абразивных материалов; ● пригоден для зон пониженного давления.	● напорно-всасывающий шланг для удаления и транспортировки дымов, испарений, стружки, семян, текстильных волокон и т.д.; ● промышленная аспирация и вентиляция; ● транспортировка газообразных сред умеренной химической агрессивности.
t °C	от -40 °C до +90 °C (кратковременно до +125 °C)	от -10 °C до +60 °C
ø	от 50 до 600 мм	от 15 до 300 мм

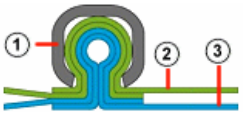
	Transair UL 94 V0	Espiro PU / Espiro PU Antiestatico
Наименование		
Конструкция	1. Стенка шланга: мягкий нетоксичный ПВХ с огнестойкостью V0 по стандарту UL94; цвет: серый. 2. Армирующая спираль из жесткого ударопрочного ПВХ.	1. Стенка шланга: мягкий пищевой полиуретан; цвет: прозрачный. 2. Армирующая спираль из жесткого ударопрочного ПВХ; цвет: серый. Espiro PU Antiestatico имеет дополнительную спираль из медной проволоки для проведения статических зарядов.
Свойства	● нетоксичен; ● огнестойкость материала V0 по стандарту UL 94; ● очень гибкий (радиус изгиба равен внутреннему диаметру); ● очень легкий; ● внутренняя поверхность гладкая, что предотвращает образование осадка транспортируемых веществ, наружная поверхность ребристая; ● обладает повышенной прочностью за счет армирования недеформируемой и ударопрочной жесткой спиралью из ПВХ; ● отличная химическая стойкость.	● нетоксичен, не содержит кадмия, бария, свинца; ● разрешен для использования в пищевой промышленности; ● соответствует пищевым стандартам ЕС 1935/2004 и 10/2011; ● очень легкий и гибкий (радиус изгиба = внутреннему диаметру); ● внутренняя поверхность гладкая, что предотвращает образование осадка транспортируемых веществ, наружная поверхность ребристая; ● обладает повышенной прочностью за счет армирования недеформируемой и ударопрочной жесткой спиралью из ПВХ; ● абразивостойкий; ● устойчив к бактериям и к гидролизу; ● высокая химическая стойкость; ● Espiro PU Antiestatico антистатический.
Применение	● напорно-всасывающий шланг для удаления и транспортировки дымов, испарений, стружки, семян, текстильных волокон и т.д.; ● в случаях необходимости применения шлангов повышенной огнестойкости; ● промышленная аспирация и вентиляция; ● транспортировка газообразных сред умеренной химической агрессивности.	● напорно-всасывающий шланг для транспортировки жидких сред, а также для твердых материалов; ● транспортировка пищевых жидкостей и продуктов с содержанием абразива (злаки, мука и т.д.), соответствующих пищевым симуляторам A, B и C в условиях OM2 в соответствии с регламентом EU 10/2011; ● транспортировка газов, паров и абразивных материалов, таких как пыль и опилки.
t °C	от -15 °C до +60 °C	от -20 °C до +80 °C
ø	от 15 до 300 мм	от 25 до 300 мм

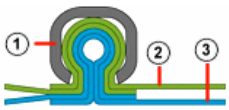
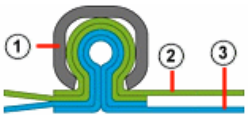
3. Высокотемпературные шланги

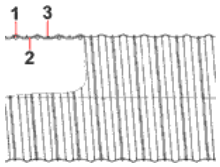
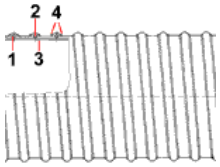
	RH-Clip NEOPRENE	RH-Clip HYPALON
Наименование		
Конструкция	1. Внешняя спираль: оцинкованная сталь. 2. Стенка шланга: полиэстеровая ткань с покрытием из неопрена.	1. Внешняя спираль: оцинкованная сталь. 2. Стенка шланга: полиэстеровая ткань, покрытая Hypalon.
Свойства	• малый радиус изгиба; • высокая химическая устойчивость; • очень гибкий; • устойчивый к вибрации; • отличные характеристики сжатия 1:6; • защищающая от истирания внешняя спираль; • специальный метод зажима обеспечивает высокую прочность на разрыв материала шланга и внешней спирали; • соответствует TRBS 2153 (Зона 1, 21) для невоспламеняемых порошкообразных/абразивных материалов и газов/жидкостей с низкой проводимостью электростатических зарядов при заземлении концов спирали; • высокая температурная стойкость.	• малый радиус изгиба; • трудновоспламеняемый; • очень гибкий; • стойкий к вибрации; • очень хорошо сжимающийся 1:6; • внешняя стальная спираль защищает от износа; • специальный метод зажима обеспечивает высокую прочность на разрыв материала шланга и внешней спирали; • отличная химическая стойкость; • стойкость к повышенной температуре; • стойкий к ультрафиолету и озону.
Применение	• автомобильная промышленность; • химическая промышленность; • применение в условиях пониженного давления; • системы кондиционирования и вентиляции; • производство двигателей; • удаления вытяжных газов; • удаление агрессивных сред; • транспортировка горячего и холодного воздуха.	• автомобилестроение, машиностроение; • для условий пониженного давления; • кондиционирование; • в установках химической обработки; • вытяжное оборудование; • вытяжка агрессивных сред; • подводка горячего и холодного воздуха; • оборудование для сушки гранулята; • стандартный шланг для промышленности.
t °C	от -35 °C до +125 °C (кратковременно до +150 °C)	от -40 °C до +175 °C (кратковременно до +190 °C)
Ø	от 38 до 900 мм	от 38 до 900 мм

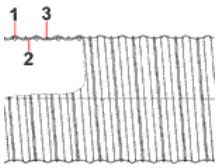
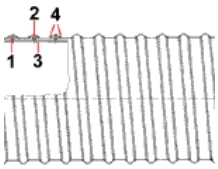
	RH-Clip SILICON	RH-Clip CAR
Наименование		
Конструкция	1. Внешняя спираль: оцинкованная сталь. 2. Стенка шланга: стеклоткань, покрытая силиконом.	1. Внешняя спираль: оцинкованная сталь. 2. Стенка шланга: специально покрытая высокотемпературная ткань.
Свойства	• малый радиус изгиба; • хорошая стойкость к высокой температуре; • трудновоспламеняемый; • очень гибкий; • хорошая стойкость к ультрафиолету и озону; • очень хорошо сжимающийся 1:6; • внешняя стальная спираль защищает от износа; • специальный метод зажима обеспечивает высокую прочность на разрыв материала шланга и внешней спирали; • условно стойкий к вибрации.	• легкий; • малый радиус изгиба; • трудновоспламеняемый; • высокая стойкость к механическим нагрузкам; • высокая абразивостойкость; • очень гибкий; • стойкий к вибрации; • очень хорошо сжимающийся 1:6; • внешняя стальная спираль защищает от износа; • специальный метод зажима обеспечивает высокую прочность на разрыв материала шланга и внешней спирали; • отличная стойкость к высокой температуре; • главным образом подходит как вытяжной шланг.
Применение	• машиностроение; • автомобилестроение; • для условий пониженного давления; • в установках химической обработки; • в защитных системах; • авиастроение; • производство двигателей; • транспортировка горячего и холодного воздуха.	• машиностроение; • автомобилестроение; • для условий пониженного давления; • в установках химической обработки; • вытяжное оборудование (в особенности для дизельных двигателей); • на горячий воздух; • дымоудаление; • в защитных системах; • авиастроение.
t °C	от -60 °C до +300 °C (кратковременно до +350 °C)	от -60 °C до +300 °C (кратковременно до +350 °C)
Ø	от 40 до 900 мм	от 38 до 900 мм

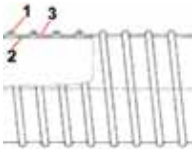
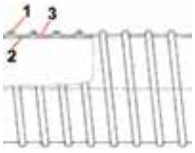
	RH-Clip ISO-CAR	RH-Clip HT 400
Наименование		
Конструкция	1. Внешняя спираль: оцинкованная сталь. 2. Стенка шланга: внешний слой – специально покрытая высокотемпературная ткань. 3. Внутренний слой – стеклоткань с теплостабилизирующей пропиткой.	1. Внешняя спираль: оцинкованная сталь. 2. Стенка шланга: специально покрытая высокотемпературная ткань, усиленная нитью из нержавеющей стали.
Свойства	• очень хорошая стойкость к высокой температуре; • хорошая устойчивость к вакууму; • главным образом подходит как всасывающий шланг; • очень гибкий; • очень хорошо сжимающийся 1:4; • малый радиус изгиба; • износостойкий и стойкий к вибрации; • высокая стойкость к механическим воздействиям; • внешняя стальная спираль защищает от износа; • специальный метод зажима обеспечивает высокую прочность на разрыв материала шланга и внешней спирали.	• малый радиус изгиба; • очень хорошо сжимающийся 1:6; • внешняя стальная спираль защищает от износа; • специальный метод зажима обеспечивает высокую прочность на разрыв материала шланга и внешней спирали; • отличная стойкость к высокой температуре; • повышенная стойкость к вакууму за счет нитевого усиления; • только условно подходит для непрерывного изгиба; • не содержит силикона.
Применение	• удаление выхлопных газов двигателей температурой до +300 °С при условии обеспечения притока свежего воздуха (приблизительно 50%); • испытательные стенды дизельных двигателей высокой мощности; • дымоудаление; • станкостроение, авиастроение; • на горячий воздух; • оборонная промышленность; • автомобилестроение, машиностроение; • вытяжные системы, для условий пониженного давления.	• машиностроение; • для условий пониженного давления; • в установках химической обработки; • на горячий воздух; • дымоудаление; • печи; • теплоизоляция; • сталелитейные заводы; • главным образом подходит как вытяжной шланг; • только условно подходит для удаления выхлопных газов.
t °C	от -60 °С до +300 °С (кратковременно до +350 °С)	от -20 °С до +400 °С (кратковременно до +450 °С)
Ø	от 38 до 900 мм	от 38 до 900 мм

	RH-Clip HT 450	RH-Clip HT 500
Наименование		
Конструкция	1. Внешняя спираль: оцинкованная сталь. 2. Стенка шланга: внешний слой – специально покрытая высокотемпературная ткань, усиленная нитью из нержавеющей стали. 3. Стенка шланга: внутренний слой – термостойкая стеклоткань.	1. Внешняя спираль: оцинкованная сталь. 2. Стенка шланга: специально покрытая высокотемпературная ткань, ламинированная с одной стороны фольгой из нержавеющей стали.
Свойства	• малый радиус изгиба; • трудновоспламеняемый; • высокая стойкость к механическим нагрузкам; • высокая абразивостойкость; • очень гибкий; • внешняя стальная спираль защищает от износа; • специальный метод зажима обеспечивает высокую прочность на разрыв материала шланга и внешней спирали; • отличная стойкость к высокой температуре; • главным образом подходит как вытяжной шланг; • повышенная стойкость к вакууму за счет нитевого усиления.	• малый радиус изгиба; • гибкий; • внешняя стальная спираль защищает от износа; • специальный метод зажима обеспечивает высокую прочность на разрыв материала шланга и внешней спирали; • отличная стойкость к высокой температуре; • хорошая стойкость к вакууму; • высокая газоустойчивость при низком давлении/вакууме; • только условно подходит для непрерывного изгиба; • огнестойкий; • негорючий.
Применение	• машиностроение; • автомобилестроение; • для условий пониженного давления; • дымоудаление; • в защитных системах; • авиастроение; • испытательные стенды дизельных двигателей с повышенной мощностью вытяжки; • транспортировка горячего воздуха; • производство двигателей; • вытяжное оборудование.	• для условий избыточного и пониженного давления; • автомобилестроение; • производство двигателей; • вытяжка газообразных сред высокой температуры в автомобилестроении.
t °C	от -20 °С до +450 °С (кратковременно до +500 °С)	от -20 °С до +500 °С (кратковременно до +550 °С)
Ø	от 50 до 900 мм	от 75 до 900 мм

	RH-Clip HT 650	RH-Clip HT 1100
Наименование		
Конструкция	1. Внешняя спираль: оцинкованная сталь. 2, 3. Стенка шланга: специально покрытая двухслойная высокотемпературная ткань, усиленная нитью из нержавеющей стали.	1. Внешняя спираль: оцинкованная сталь. Стенка шланга имеет трехслойную конструкцию: 2. снаружи: высокотемпературная ткань, покрытая теплостабилизирующими добавками, усиленная нитью из нержавеющей стали; 3. внутри: ткань с проволокой из нержавеющей стали; посредине (между слоями 2 и 3) – термоизоляционная ткань.
Свойства	• малый радиус изгиба, хорошая осевая сжимаемость; • высокая стойкость к механическим нагрузкам и вакууму; • гибкий; • внешняя стальная спираль защищает от износа; • специальный метод зажима обеспечивает высокую прочность на разрыв материала шланга и внешней спирали; • отличная стойкость к высокой температуре; • повышенная стойкость к вибрациям за счет нитевого усиления; • только условно подходит для непрерывного изгиба; • не содержит силикона; • огнестойкий.	• малый радиус изгиба; • гибкий; • внешняя стальная спираль защищает от износа; • специальный метод зажима обеспечивает высокую прочность на разрыв материала шланга и внешней спирали; • отличная стойкость к высокой температуре; • только условно подходит для непрерывного изгиба; • не содержит силикона; • огнестойкий.
Применение	• машиностроение; • дымоудаление; • печи; • вытяжное оборудование испытательных стендов двигателей в автомобилестроении; • автомобилестроение и авиастроение; • кораблестроение; • инфракрасные сушительные системы; • теплоизоляция; • сталелитейные заводы.	• машиностроение, автомобилестроение, авиастроение, кораблестроение; • теплоизоляция, в защитных системах; • сталелитейные заводы и печи; • вытяжное оборудование для мощных испытательных стендов двигателей в автомобилестроении; • удаление дымов и выхлопных газов от авиационных и других двигателей; • особенно высокие температуры; • вытяжка под искрами.
t °C	от -20 °C до +650 °C (кратковременно до +750 °C)	от -20 °C до +1100 °C
⌀	от 50 до 900 мм	от 75 до 900 мм

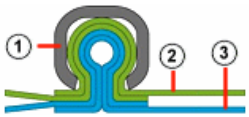
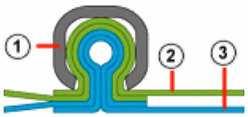
	Master-NEO 1	Master-NEO 2
Наименование		
Конструкция	1. Спираль из пружинной стали с бронзовым покрытием. 2. Стенка шланга: стеклоткань, покрытая неопреном. 3. Нитяной корд из стекловолокна.	1. Спираль из пружинной стали с бронзовым покрытием. 2. Наружный слой: стеклоткань, покрытая неопреном. 3. Внутренний слой: стеклоткань, покрытая неопреном. 4. Двойной нитяной корд из стекловолокна.
Свойства	• очень гибкий; • легкий; • малый радиус изгиба; • внутри почти гладкий; • симметричный изгиб; • безопасный перегиб; • хорошая химическая стойкость; • неподвижная вулканизированная стенка и спираль из пружинной стали.	• очень гибкий; • легкий; • малый радиус изгиба; • внутри почти гладкий; • симметричный изгиб; • безопасный перегиб; • хорошая химическая стойкость; • неподвижная вулканизированная стенка и спираль из пружинной стали.
Применение	• перекачка воздуха и газообразных сред высокой температуры; • для работы в условиях повышенной температуры окружающей среды; • машиностроение; • авиастроение; • судостроение; • химическая промышленность; • производство пластмасс; • подводка горячего воздуха в оборудовании для сушки гранулята; • в установках для сжигания мусора.	• перекачка воздуха и газообразных сред высокой температуры; • для работы в условиях повышенной температуры окружающей среды; • машиностроение; • авиастроение; • судостроение; • химическая промышленность; • производство пластмасс; • подводка горячего воздуха в оборудовании для сушки гранулята; • в установках для сжигания мусора.
t °C	от -50 °C до +150 °C	от -50 °C до +150 °C
⌀	от 13 до 305 мм	от 13 до 305 мм

	Master-SIL 1	Master-SIL 2
Наименование		
Конструкция	1. Спираль из пружинной стали с бронзовым покрытием. 2. Стенка шланга: стеклоткань, покрытая силиконом. 3. Нитяной корд из стекловолокна.	1. Спираль из пружинной стали с бронзовым покрытием. 2. Наружный слой: стеклоткань, покрытая силиконом. 3. Внутренний слой: стеклоткань, покрытая силиконом. 4. Двойной нитяной корд из стекловолокна.
Свойства	● гибкий; ● легкий; ● внутри гладкий; ● симметричный изгиб; ● безопасный перегиб; ● не содержит галогенов; ● хорошая химическая стойкость; ● неподвижная вулканизированная стенка и спираль из пружинной стали.	● гибкий; ● легкий; ● внутри гладкий; ● симметричный изгиб; ● безопасный перегиб; ● не содержит галогенов; ● хорошая химическая стойкость; ● неподвижная вулканизированная стенка и спираль из пружинной стали.
Применение	● перекачка воздуха и газообразных сред высокой температуры с повышенными механическими требованиями; ● для работы в условиях высокой температуры окружающей среды; ● машиностроение; ● авиастроение; ● судостроение; ● химическая промышленность; ● подводка горячего воздуха в оборудовании для сушки гранулята; ● железнодорожный транспорт; ● в установках для сжигания мусора.	● перекачка воздуха и газообразных сред высокой температуры с повышенными механическими требованиями; ● для работы в условиях высокой температуры окружающей среды; ● машиностроение; ● авиастроение; ● судостроение; ● химическая промышленность; ● транспортировка горячего гранулята при производстве пластмасс и пластиковых изделий; ● подводка горячего воздуха в оборудовании для сушки гранулята; ● железнодорожный транспорт; ● в установках для сжигания мусора.
t °C	от -80 °C до +310 °C	от -80 °C до +310 °C
Ø	от 13 до 305 мм	от 13 до 305 мм

	Master-SANTO L	Master-SANTO H
Наименование		
Конструкция	1. Спираль: пружинная сталь. 2. Стенка шланга: термопластичный вулканизат (TPV). 3. Толщина стенки между спиралями 0,7 мм.	1. Спираль: пружинная сталь. 2. Стенка шланга: термопластичный вулканизат (TPV). 3. Толщина стенки между спиралями 1,4 мм.
Свойства	● не содержит пластификаторов и галогенов; ● хорошая стойкость к ультрафиолету и озону; ● газонепроницаемый; ● очень гибкий, легкий; ● малый радиус изгиба; ● повышенная стойкость к избыточному давлению и вакууму; ● внутри гладкий; ● оптимальные характеристики потока в соответствии с TRBS 2153 (зона 1, 21) для невоспламеняемых порошкообразных/абразивных материалов и газов/жидкостей с низкой проводимостью электростатических зарядов при заземлении концов спирали; ● хорошая химическая стойкость к щелочам, кислотам и растворителям; ● высокая прочность.	● не содержит пластификаторов и галогенов; ● хорошая стойкость к ультрафиолету и озону; ● газонепроницаемый; ● очень гибкий, легкий; ● малый радиус изгиба; ● повышенная стойкость к избыточному давлению и вакууму; ● внутри гладкий; ● оптимальные характеристики потока в соответствии с TRBS 2153 (зона 1, 21) для невоспламеняемых порошкообразных/абразивных материалов и газов/жидкостей с низкой проводимостью электростатических зарядов при заземлении концов спирали; ● хорошая химическая стойкость к щелочам, кислотам и растворителям; ● высокая прочность.
Применение	● защитный шланг от механических воздействий; ● всасывание паров, дымов; ● отвод воздуха от двигателей, подача воздуха к двигателям; ● транспортировка горячего и холодного воздуха в автомобилестроении и машиностроении; ● газообразные и жидкие среды.	● защитный шланг от механических воздействий; ● всасывание паров, дымов; ● отвод воздуха от двигателей, подача воздуха к двигателям; ● транспортировка горячего и холодного воздуха в автомобилестроении и машиностроении; ● газообразные и жидкие среды.
t °C	от -40 °C до +130 °C (кратковременно до +150 °C)	от -40 °C до +130 °C (кратковременно до +150 °C)
Ø	от 26 до 500 мм	от 26 до 500 мм

4. Шланги для химической и нефтехимической промышленности

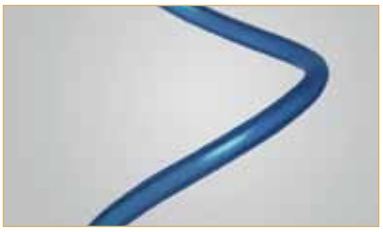
	RH-Clip VITON / RH-Clip VITON EL	RH-Clip TEFLON
Наименование		
Конструкция	1. Внешняя спираль: оцинкованная сталь. 2. Стенка шланга: полиэстеровая ткань, покрытая материалом VITON. У RH-Clip VITON EL стенка шланга из электропроводящей полиэстеровой ткани, покрытой материалом VITON.	1. Внешняя спираль: оцинкованная сталь. 2. Стенка шланга: стекловолокно, покрытое PTFE-пленкой.
Свойства	• малый радиус изгиба; • очень гибкий; • стойкий к вибрации; • сжимаемость 1:6; • внешняя стальная спираль защищает от износа; • специальный метод зажима обеспечивает высокую прочность на разрыв материала шланга и внешней спирали; • отличная химическая стойкость; • стойкий на разрыв; • стойкость к повышенной температуре; • стойкий к ультрафиолету и озону; • RH-Clip VITON EL – электропроводящий, поверхностное сопротивление < 10^4 Ом.	• очень гибкий; • отличная химическая стойкость; • стойкий к жару и холоду; • отличная стойкость к погодным условиям; • очень хорошо сжимающийся 1:6; • внутренняя стенка шланга с неналипаемой поверхностью; • оптимальные характеристики потока; • внешняя стальная спираль защищает от износа; • специальный метод зажима обеспечивает высокую прочность на разрыв материала шланга и внешней спирали; • PTFE – безвредный для здоровья.
Применение	• в установках химической обработки; • для условий пониженного давления; • вытяжка лакокрасочных аэрозолей; • вытяжка агрессивных сред средних температур.	• фармацевтическая промышленность; • в установках химической обработки; • для условий пониженного давления; • вытяжка лакокрасочных аэрозолей; • лакокрасочная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность; • вытяжка растворителей; • вытяжка агрессивных сред.
t °C	от -25 °C до +210 °C (кратковременно до +240 °C)	от -150 °C до +250 °C (кратковременно до +270 °C)
Ø	от 38 до 900 мм	от 45 до 900 мм

	RH-Clip TEFLON H / RH-Clip TEFLON H-EL	RH-Clip TEFLON S / RH-Clip TEFLON S-EL
Наименование		
Конструкция	1. Внешняя спираль: оцинкованная сталь. 2. Стенка шланга: внешний слой – полиэстеровая ткань, покрытая материалом Hypalon. 3. Внутренний слой – PTFE-пленка; У RH-Clip TEFLON H-EL стенка шланга из электропроводящей PTFE-пленки.	1. Внешняя спираль: оцинкованная сталь. 2. Стенка шланга: внешний слой – стеклоткань, покрытая силиконом. 3. Внутренний слой – PTFE-пленка; У RH-Clip TEFLON S-EL стенка шланга из электропроводящей PTFE-пленки.
Свойства	• отличная химическая стойкость; • PTFE – безвредный для здоровья; • стойкий к жару и холоду, ультрафиолету и озону; • отличная стойкость к погодным условиям; • очень гибкий, малый радиус изгиба, сжимающийся 1:4; • стойкий к вибрации; • наружная поверность шланга из прочного материала; • внутренняя стенка шланга с неналипаемой поверхностью; • оптимальные характеристики потока; • внешняя стальная спираль защищает от износа; • специальный метод зажима обеспечивает высокую прочность на разрыв материала шланга и внешней спирали; • RH-Clip TEFLON H-EL электропроводящий, поверхностное сопротивление < 10^6 Ом.	• отличная химическая стойкость; • PTFE – безвредный для здоровья; • стойкий к жару и холоду; • отличная стойкость к погодным условиям; • очень гибкий, малый радиус изгиба; • сжимающийся 1:4; • наружная поверность шланга из прочного материала; • внутренняя стенка шланга с неналипаемой поверхностью; • оптимальные характеристики потока; • внешняя стальная спираль защищает от износа; • специальный метод зажима обеспечивает высокую прочность на разрыв материала шланга и внешней спирали; • RH-Clip TEFLON S-EL электропроводящий, поверхностное сопротивление < 10^6 Ом.
Применение	• вытяжка агрессивных сред; • вытяжка растворителей; • в установках химической обработки; • вытяжка лакокрасочных аэрозолей; • лакокрасочная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность; • фармацевтическая промышленность; • для условий пониженного давления.	• вытяжка агрессивных сред; • в установках химической обработки; • вытяжка лакокрасочных аэрозолей; • лакокрасочная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность; • вытяжка растворителей; • фармацевтическая промышленность; • для условий пониженного давления.
t °C	от -40 °C до +175 °C (кратковременно до +190 °C)	от -70 °C до +250 °C (кратковременно до +270 °C)
Ø	от 38 до 900 мм	от 50 до 900 мм

	RH-Clip KAPTON	Espirofuel / Espirofuel Antiestatico
Наименование		
Конструкция	1. Внешняя спираль: оцинкованная сталь. 2. Стенка шланга: стеклоткань, с одной стороны заламинированная материалом Kapton.	1. Стенка шланга: мягкий ПВХ, стойкий к нефтепродуктам; цвет: черный. 2. Армирующая спираль из жесткого ударопрочного ПВХ; цвет: белый. Espirofuel Antiestatico имеет дополнительную спираль из медной проволоки для проведения статических зарядов.
Свойства	● легкий; ● малый радиус изгиба; ● очень гибкий; ● внешняя стальная спираль защищает от износа; ● специальный метод зажима обеспечивает высокую прочность на разрыв материала шланга и внешней спирали; ● отличная стойкость к высокой температуре; ● хорошая стойкость к вакууму; ● отличная химическая стойкость (такая же стойкость, как и у шлангов серии RH-Clip TEFLON, но в большем температурном диапазоне); ● высокая газоустойчивость при низком давлении и вакууме; ● трудновоспламеняемый, неплавящееся Kapton-покрытие.	● нетоксичен, не содержит кадмия, бария, свинца; ● гибкий; ● устойчив к атмосферным и погодным явлениям, истиранию; ● хорошая химическая стойкость, особенно к нефтепродуктам и промышленным маслам; ● внутренняя поверхность гладкая, что предотвращает образование осадка транспортируемых веществ, наружная поверхность ребристая; ● обладает повышенной прочностью за счет армирования недеформируемой и ударопрочной жесткой спиралью из ПВХ; ● Espirofuel Antiestatico – антистатический.
Применение	● вытяжка агрессивных сред высоких температур; ● для условий избыточного и пониженного давления; ● автомобилестроение и производство двигателей; ● вытяжное оборудование испытательных стендов двигателей в автомобилестроении.	● напорно-всасывающий шланг для транспортировки жидких сред, а также твердых материалов; ● транспортировка бензина, мазута и других нефтепродуктов, а также побочных продуктов нефтепереработки.
t °C	от -260 °C до +400 °C	от -25 °C до +60 °C
⌀	от 50 до 900 мм	от 25 до 102 мм

	Metalpress Chemical	Metalpress Oil
Наименование		
Конструкция	1. Стенка шланга, внешний слой: термопластичный каучук, не содержащий фталатов, цвет: зеленый с белой полосой. 2. Армирующая полиэстеровая сетка, обеспечивающая устойчивость к повышенному давлению. 3. Стенка шланга, внутренний слой: термопластичный каучук, не содержащий фталатов, цвет: черный. 4. Армирующая спираль из оцинкованной стали.	1. Стенка шланга, внешний слой: термопластичный эластомер, не содержащий фталатов, цвет: черный с красной полосой. 2. Армирующая полиэстеровая сетка, обеспечивающая устойчивость к повышенному давлению. 3. Стенка шланга, внутренний слой: термопластичный эластомер, не содержащий фталатов, цвет: черный. 4. Армирующая спираль из оцинкованной стали.
Свойства	● рабочее давление – до 16 бар; ● нетоксичен; ● гибкий даже при низких температурах; ● стоек к промышленным кислотам, щелочам и другим химически агрессивным веществам; ● внутренняя поверхность гладкая, что предотвращает образование осадка транспортируемых веществ; ● обладает повышенной прочностью за счет двойного армирования: полиэфирной сеткой и металлической спиралью из оцинкованной стали; ● отличная химическая стойкость.	● рабочее давление – до 16 бар; ● нетоксичен; ● гибкий даже при низких температурах; ● стоек к промышленным маслам и нефтепродуктам; ● внутренняя поверхность гладкая, что предотвращает образование осадка транспортируемых веществ; ● обладает повышенной прочностью за счет двойного армирования: полиэфирной сеткой и металлической спиралью из оцинкованной стали; ● хорошая химическая стойкость.
Применение	● напорно-всасывающий шланг для транспортировки жидких химически агрессивных сред; ● транспортировка кислот, щелочей, растворителей и т.д. (устойчивость материала стенки шланга к различным химически агрессивным веществам необходимо сверить с Таблицей химической устойчивости Metalpress Chemical).	● напорно-всасывающий шланг для транспортировки жидких сред под высоким давлением и вакуумом; ● транспортировка нефтепродуктов; ● транспортировка промышленных масел.
t °C	от -30 °C до +90 °C	от -25 °C до +70 °C
⌀	от 20 до 102 мм	от 20 до 102 мм

	Sodichem XL-PE	Aspiroil 10
Наименование		
Конструкция	1. Стенка шланга, внутренний слой: сверхвысокомолекулярный полиэтилен высокой плотности (UHMW POLYETHYLENE), гладкий, прозрачный, пищевой. 2. Армирование: высокопрочное армирование из синтетической ткани, двойная стальная проволока между слоями, заземляющий провод. 3. Стенка шланга, наружный слой: синтетический каучук на тканевой основе фиолетового цвета.	1. Стенка шланга, внутренний слой: антистатический черный гладкий нитриловый каучук. 2. Армирование: металлическая спираль + высокопрочная синтетическая ткань. 3. Стенка шланга, наружный слой: черный хлоропреновый каучук (CR) на тканевой основе.
Свойства	● рабочее давление – до 16 бар; ● соответствует стандартам ISO 1307, DIN 2823, FDA; ● не содержит фталатов; ● внутренняя поверхность гладкая, что предотвращает образование осадка транспортируемых веществ; ● обладает повышенной прочностью за счет многослойного армирования; ● коэффициент безопасности 3:1 при температуре +20 °С; ● отличная химическая стойкость; ● стойкость к истиранию.	● рабочее давление – 10 бар; ● соответствует стандарту ISO 1307; ● стоек к маслам, бензину и другим видам топлива и нефтепродуктов; ● внутренняя поверхность гладкая, что предотвращает образование осадка транспортируемых веществ; ● обладает повышенной прочностью за счет двойного армирования; ● коэффициент безопасности 3:1 при температуре +20 °С; ● хорошая химическая стойкость.
Применение	● всасывающий и транспортирующий шланг для пищевой и химической промышленности.	● напорно-всасывающий шланг для всасывания и нагнетания углеводородов с содержанием ароматических веществ до 50%; ● для транспортировки нефтепродуктов.
t °C	от -20 °С до +100 °С	от -30 °С до +70 °С
ø	от 13 до 102 мм	от 19 до 150 мм

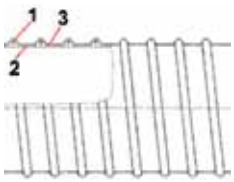
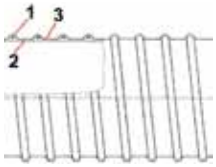
	Tenoil 10	Espirocristal Gasolina
Наименование		
Конструкция	1. Стенка шланга, наружный слой: черный гладкий, электропроводящий CR/NBR (хлоропреновый / нитрил-бутильный каучук) на тканевой основе. 2. Армирование: высокопрочной синтетической тканью. 3. Стенка шланга, внутренний слой: черный гладкий полупроводящий NBR (нитрил-бутильный каучук). 4. Дополнительный антистатический заземляющий провод между слоями материала.	1. Стенка шланга: мягкий ПВХ; цвет: прозрачный.
Свойства	● рабочее давление – 10 бар; ● соответствует стандарту ISO 1307; ● коэффициент безопасности 3:1 при температуре +20 °С; ● внутренняя поверхность гладкая, что предотвращает образование осадка транспортируемых веществ; ● очень прочный за счет двойного армирования; ● антистатический, сопротивление < 10^6 Ом; ● отличная химическая стойкость к различным нефтепродуктам с содержанием ароматических углеводородов до 50%.	● нетоксичен, но не подходит для работы в контакте с пищевыми продуктами; ● прочен на растяжение и разрыв; ● очень гибкий и простой в обращении; ● устойчивый к топливу и бензину; ● высокая химическая стойкость.
Применение	● напорный шланг для транспортировки нефтепродуктов с содержанием ароматических углеводородов до 50%; ● для транспортировки дизельного топлива, масла, мазута, бензина и пр.	● напорная трубка для транспортировки жидких сред; ● транспортировка топлива и бензина.
t °C	от -25 °С до +80 °С	от -10 °С до +60 °С
ø	от 30 до 102 мм	от 2 до 32 мм

5. Шланги для пищевой и фармацевтической промышленности

	Transliquid S	Transliquid
Наименование		
Конструкция	1. Стенка шланга: мягкий пищевой ПВХ; цвет: прозрачный. 2. Армирующая спираль из жесткого ударопрочного ПВХ; цвет: белый.	1. Стенка шланга: мягкий пищевой ПВХ; цвет: прозрачный. 2. Армирующая спираль из жесткого ударопрочного ПВХ; цвет: белый.
Свойства	• нетоксичен; • разрешен для использования в пищевой промышленности; • соответствует пищевым стандартам ЕС 1935/2004 и ЕС 10/2011; • гибкий; • внутренняя поверхность гладкая, что предотвращает образование осадка транспортируемых веществ, наружная поверхность ребристая; • обладает повышенной прочностью за счет армирования недеформируемой и ударопрочной жесткой спиралью из ПВХ; • высокая химическая стойкость.	• нетоксичен; • разрешен для использования в пищевой промышленности; • соответствует пищевым стандартам ЕС 1935/2004 и 10/2011; • гибкий; • внутренняя поверхность гладкая, что предотвращает образование осадка транспортируемых веществ, наружная поверхность ребристая; • обладает повышенной прочностью за счет армирования недеформируемой и ударопрочной жесткой спиралью из ПВХ; • хорошая химическая стойкость.
Применение	• напорно-всасывающий шланг для газообразных и жидких сред, а также для твердых материалов; • транспортировка пищевых жидкостей, соответствующих пищевым симуляторам A, B и C в условиях OM2 в соответствии с регламентом EU 10/2011; • транспортировка химических веществ умеренной агрессивности; • промышленный полив; • подача и всасывание различных жидкостей в сельском хозяйстве.	• универсальный напорно-всасывающий шланг для транспортировки жидких сред, а также твердых материалов; • транспортировка пищевых жидкостей, соответствующих пищевым симуляторам A, B и C в условиях OM2 в соответствии с регламентом EU 10/2011; • транспортировка химических веществ умеренной агрессивности; • в качестве семяпроводов для транспорировки семян на различного вида сеялках; • промышленный полив; • подача и всасывание различных жидкостей в сельском хозяйстве.
t °C	от -10 °C до +60 °C	от -10 °C до +60 °C
ø	от 13 до 70 мм	от 15 до 200 мм

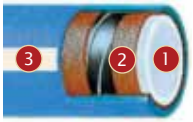
	Transliquid Antiestatico	Agromedium
Наименование		
Конструкция	1. Стенка шланга: мягкий пищевой ПВХ; цвет: прозрачный. 2. Армирующая спираль из жесткого ударопрочного ПВХ; цвет: белый. 3. Спираль из медной проволоки для снятия статического заряда.	1. Стенка шланга: мягкий пищевой ПВХ; цвет: полупрозрачный желтый. 2. Армирующая спираль из жесткого ударопрочного ПВХ; цвет: белый.
Свойства	• нетоксичен; • антистатический; • разрешен для использования в пищевой промышленности; • соответствует пищевым стандартам ЕС 1935/2004 и ЕС 10/2011; • очень прочный и гибкий; • внутренняя поверхность гладкая, что предотвращает образование осадка транспортируемых веществ, наружная поверхность ребристая; • обладает повышенной прочностью за счет армирования недеформируемой и ударопрочной жесткой спиралью из ПВХ; • высокая химическая стойкость.	• нетоксичен; • разрешен для использования в пищевой промышленности; • соответствует пищевым стандартам ЕС 1935/2004 и ЕС 10/2011; • очень прочный и гибкий; • внутренняя поверхность гладкая, что предотвращает образование осадка транспортируемых веществ, наружная поверхность ребристая; • обладает повышенной прочностью за счет армирования недеформируемой и ударопрочной жесткой спиралью из ПВХ; • высокая химическая стойкость.
Применение	• напорно-всасывающий шланг для газообразных и жидких сред, а также для твердых материалов; • подача воды для сельскохозяйственного и промышленного полива в случае, когда установка должна иметь антистатические свойства; • транспортировка пищевых жидкостей, соответствующих пищевым симуляторам A, B и C в условиях OM2 в соответствии с регламентом EU 10/2011; • транспортировка химических веществ умеренной агрессивности.	• напорно-всасывающий шланг для транспортировки жидких сред, а также для твердых материалов; • транспортировка пищевых жидкостей, соответствующих пищевым симуляторам A, B и C в условиях OM2 в соответствии с регламентом EU 10/2011; • подача и всасывание различных жидкостей в сельском хозяйстве и промышленных системах; • подача удобрений, инсектицидов, фунгицидов.
t °C	от -10 °C до +60 °C	от -10 °C до +60 °C
ø	от 15 до 200 мм	от 38 до 300 мм

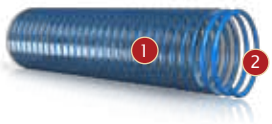
	Transmetal	Mallatrans
Наименование		
Конструкция	1. Стенка шланга: мягкий ПВХ, прозрачный, подходит для применения в пищевой промышленности. Толщина стенки: 3-10 мм в зависимости от диаметра. 2. Спираль: оцинкованная пружинная сталь.	1. Стенка шланга, внешний слой: мягкий ПВХ; цвет: прозрачный (под заказ полупрозрачного синего, красного или зеленого цвета). 2. Армирующая полиэстеровая сетка. 3. Стенка шланга, внутренний слой – мягкий ПВХ; цвет: прозрачный (под заказ полупрозрачного синего, красного или зеленого цвета).
Свойства	● гибкий; ● высокая стойкость к избыточному давлению и вакууму; ● гладкие внутренняя и наружная поверхности; ● хорошая химическая стойкость, в т.ч. к кислотам и щелочам; ● нетоксичный, подходит для применения в пищевой промышленности согласно европейским директивам ЕС 1935/2004 и ЕС 10/2011.	● нетоксичен; ● разрешен для использования в пищевой промышленности; ● соответствует пищевым стандартам ЕС 1935/2004 и ЕС 10/2011; ● очень гибкий и простой в обращении; ● устойчивый к повышенному давлению; ● высокая химическая стойкость.
Применение	● напорно-всасывающий шланг для газообразных и жидких сред, а также для твердых материалов; ● пневмотранспорт, гидравлика и транспортировка химических веществ; ● для транспортировки воздушных сред, пластиковых гранул, алкогольных жидкостей до 20°, пищевых жидких сред, соответствующих пищевым симуляторам A, B и C в условиях OM2 согласно директиве EU 10/2011; ● вакуумные насосы, установки, в которых требуется высокая гибкость; ● оборудование для очистки (шлам, осадочные отложения, грязь и пр.); ● очистка канализационных труб.	● напорный шланг для транспортировки жидких сред; ● транспортировка пищевых жидкостей, соответствующих пищевым симуляторам A, B и C в условиях OM2 в соответствии с регламентом EU 10/2011; ● транспортировка пищевых жидкостей, таких как вино, сусло, пиво, уксус и алкоголесодержащие жидкости крепостью до 20°; ● в пищевой промышленности, сельском хозяйстве и на различных промышленных производствах.
t °C	от -20 °C до +60 °C	от -10 °C до +60 °C
⌀	от 10 до 152 мм	от 4 до 50 мм

	Master-PUR L Food	Master-PUR H Food
Наименование		
Конструкция	1. Спираль: нержавеющая пружинная сталь. 2. Стенка шланга: 100%-й полиэфир-полиуретан, соответствует пищевым стандартам (FDA). 3. Толщина стенки между спиралями примерно 0,7 мм.	1. Спираль: нержавеющая пружинная сталь. 2. Стенка шланга: 100%-й полиэфир-полиуретан, соответствует пищевым стандартам (FDA). 3. Толщина стенки между спиралями примерно 1,4 мм.
Свойства	● первичные материалы (сырье) соответствуют следующим пищевым стандартам: - EC-линия: 2002/72/EC, 2007/19/EC, 2008/39/EC, - FDA-директивы: 21 CFR 177.2600, 21 CFR 178.2010; ● стойкий к микробам и гидролизу; ● без вкуса и без запаха; ● очень гибкий; ● малый радиус изгиба; ● герметичность, непроницаемость для газов; ● внутри гладкий; ● оптимальные характеристики потока; ● высокая прочность на растяжение и разрыв; ● не содержит пластификаторов и галогенов; ● хорошая стойкость к ультрафиолету и озону; ● хорошая химическая стойкость.	● первичные материалы (сырье) соответствуют следующим пищевым стандартам: - EC-линия: 2002/72/EC, 2007/19/EC, 2008/39/EC, - FDA-директивы: 21 CFR 177.2600, 21 CFR 178.2010; ● стойкий к микробам и гидролизу; ● без вкуса и без запаха; ● гибкий; ● улучшенные характеристики избыточного давления и вакуума; ● малый радиус изгиба; ● герметичность, непроницаемость для газов; ● внутри гладкий; ● оптимальные характеристики потока; ● высокая прочность на растяжение и разрыв; ● не содержит пластификаторов и галогенов; ● хорошая стойкость к ультрафиолету и озону; ● хорошая химическая стойкость.
Применение	Сертифицированный всасывающий и транспортирующий шланг для твердых веществ и жидкостей в: ● пищевой промышленности; ● фармацевтической промышленности; ● химической промышленности.	Сертифицированный всасывающий и транспортирующий шланг для твердых веществ и жидкостей в: ● пищевой промышленности; ● фармацевтической промышленности; ● химической промышленности.
t °C	от -40 °C до +90 °C (кратковременно до +125 °C)	от -40 °C до +90 °C (кратковременно до +125 °C)
⌀	от 32 до 203 мм	от 20 до 203 мм

	Transvin FD	Metalpress Food
Наименование		
Конструкция	1. Стенка шланга: мягкий пищевой ПВХ; цвет: полупрозрачный. 2. Армирующая спираль из жесткого ударопрочного ПВХ; цвет: красный.	1. Стенка шланга, внешний слой: мягкий пищевой ПВХ; цвет: прозрачный с синей полосой. 2. Армирующая полиэстеровая сетка, обеспечивающая устойчивость к повышенному давлению. 3. Стенка шланга, внутренний слой: мягкий пищевой ПВХ; цвет: прозрачный. 4. Армирующая спираль из оцинкованной стали.
Свойства	● нетоксичен; ● разрешен для использования в пищевой промышленности; ● соответствует пищевым стандартам ЕС 1935/2004 и 10/2011; ● не содержит бензолов и галогенов; ● материал не содержит фталатов; ● внутренняя поверхность гладкая, что предотвращает образование осадка транспортируемых веществ, наружная поверхность ребристая; ● обладает повышенной прочностью за счет армирования недеформируемой и ударопрочной жесткой спиралью из ПВХ; ● хорошая химическая стойкость.	● рабочее давление – до 16 бар; ● нетоксичен, не содержит фталатов, кадмия, бария, свинца; ● разрешен для использования в пищевой промышленности; ● соответствует пищевым стандартам ЕС 1935/2004 и 10/2011; ● гибкий даже при низких температурах; ● внутренняя поверхность гладкая, что предотвращает образование осадка транспортируемых веществ; ● обладает повышенной прочностью за счет двойного армирования; ● хорошая химическая стойкость; ● устойчив к атмосферным воздействиям.
Применение	● напорно-всасывающий шланг для транспортировки жидких сред, а также твердых материалов; ● транспортировка пищевых жидкостей; ● подходит для контакта с пищевыми продуктами типа A, B, C в условиях OM2 согласно регламента UE 10/2011; ● транспортировка вин, сусла, пива, уксусов и алкогольных напитков крепостью до 50°.	● напорно-всасывающий шланг для транспортировки жидких сред в пищевой промышленности; ● транспортировка пищевых жидкостей, соответствующих пищевым симуляторам A, B и C в условиях OM2 в соответствии с регламентом EU 10/2011; ● транспортировка вина, сусла, пива, уксуса, алкоголя крепостью до 50°; ● транспортировка молочных продуктов; ● для промышленного оборудования.
t °C	от -10 °C до +60 °C	от -25 °C до +65 °C
⌀	от 25 до 152 мм	от 20 до 102 мм

	Metalpress Lacteo Food	Metalpress Wine
Наименование		
Конструкция	1. Стенка шланга, внешний слой: мягкий пищевой термопластичный эластомер; цвет: синий с белой полосой. 2. Армирующая полиэстеровая сетка, обеспечивающая устойчивость к повышенному давлению. 3. Стенка шланга, внутренний слой: мягкий пищевой термопластичный эластомер; цвет: белый. 4. Армирующая спираль из оцинкованной стали.	1. Стенка шланга, внешний слой: мягкий, эластичный ПВХ; цвет: красный с белой полосой. 2. Армирующая полиэстеровая сетка, обеспечивающая устойчивость к повышенному давлению. 3. Стенка шланга, внутренний слой: смесь ПВХ и каучука; цвет: белый. 4. Армирующая спираль из оцинкованной стали.
Свойства	● рабочее давление – до 16 бар; ● нетоксичен, не содержит фталатов, кадмия, бария, свинца; ● разрешен для использования в пищевой промышленности; ● соответствует пищевым стандартам ЕС 1935/2004 и 10/2011; ● специально разработан для молочных продуктов; ● может подвергаться стерилизации паром температурой до +100 °C; ● гибкий даже при низких температурах; ● внутренняя поверхность гладкая, что предотвращает образование осадка транспортируемых веществ; ● обладает повышенной прочностью за счет двойного армирования; ● хорошая химическая стойкость, в том числе к кислотам и щелочам.	● рабочее давление – до 16 бар; ● нетоксичен, не содержит фталатов, кадмия, бария, свинца; ● разрешен для использования в пищевой промышленности; ● соответствует пищевым стандартам ЕС 1935/2004 и 10/2011; ● может подвергаться стерилизации паром температурой до +100 °C; ● гибкий даже при низких температурах; ● внутренняя поверхность гладкая, что предотвращает образование осадка транспортируемых веществ; ● обладает повышенной прочностью за счет двойного армирования; ● хорошая химическая стойкость; ● устойчив к атмосферным воздействиям.
Применение	● напорно-всасывающий шланг для транспортировки жидких сред в пищевой промышленности; ● транспортировка молочных и кисломолочных продуктов; ● для случаев, когда необходима очистка шланга паром после каждого применения; ● для промывочных систем на производстве, а также для промышленных цистерн; ● для промышленного оборудования.	● напорно-всасывающий шланг для транспортировки жидких сред в пищевой промышленности; ● транспортировка пищевых жидкостей, соответствующих пищевым симуляторам A, B и C в условиях OM2 в соответствии с регламентом EU 10/2011; ● транспортировка вина, сусла, пива, уксуса, алкоголя крепостью до 50°, молочных продуктов; ● для промышленного оборудования.
t °C	от -30 °C до +75 °C (кратковременно до +100 °C)	от -25 °C до +75 °C (кратковременно до +100 °C)
⌀	от 20 до 102 мм	от 20 до 102 мм

	Alcomil 140	Lavapress 120
Наименование		
Конструкция	1. Стенка шланга, внутренний слой: белый, гладкий пищевой EPDM (этилен-пропилен-диеновый каучук). 2. Армирование: высокопрочной синтетической тканью и двойной металлической спиралью. 3. Стенка шланга, наружный слой: синий EPDM (этилен-пропилен-диеновый каучук) на тканевой основе.	1. Стенка шланга, внутренний слой: гладкий белый пищевой EPDM. 2. Армирование: высокопрочной синтетической тканью. 3. Стенка шланга, наружный слой: гладкий голубой EPDM.
Свойства	● рабочее давление – 10 бар; ● пищевой; ● соответствует стандартам FDA 21 CFR 177.2600, ЕС № 1935/2004, 2023/2006; ● не содержит фталатов; ● не имеет вкуса и запаха; ● абсолютно гладкая внутренняя поверхность; ● коэффициент безопасности 3:1 при температуре +20 °С; ● стойкий к атмосферным явлениям, озону и истиранию; ● может подвергаться стерилизации при температуре до +140 °С в течение 30 минут.	● рабочее давление – 10 бар; ● шланг напорный, для высокого давления; ● внутренняя поверхность гладкая, что предотвращает образование осадка транспортируемых веществ; ● обладает повышенной прочностью за счет армирования; ● хорошая химическая стойкость.
Применение	● напорно-всасывающий шланг для подачи и транспортировки пищевых жидкостей, таких как молоко, вино, пиво, сидр, фруктовый сок, питьевая вода, алкогольные жидкости крепостью до 50° (но НЕ ПОДХОДИТ для транспортировки продуктов с высоким процентом жирности); ● в качестве разгрузочных рукавов и трубопроводов на автомобильных и железнодорожных цистернах.	● для подачи горячей воды; ● в пищевой промышленности, на мельницах, скотобойнях и т.д.; ● для случаев, когда необходима очистка шланга после каждого применения.
t °C	от -30 °С до +100 °С (кратковременно до +140 °С)	от -30 °С до +120 °С
ø	от 25 до 102 мм	от 13 до 25 мм

	Espiroaceite / Espiroaceite Antiestatico	Fishflex
Наименование		
Конструкция	1. Стенка шланга: мягкий пищевой ПВХ; цвет: синий. 2. Армирующая спираль из жесткого ударопрочного ПВХ; цвет: белый. * Espiroaceite Antiestatico имеет дополнительную спираль из медной проволоки для проведения статических зарядов.	1. Стенка шланга: мягкий пищевой ПВХ; цвет: полупрозрачный. 2. Армирующая спираль из жесткого ударопрочного ПВХ; цвет: синий.
Свойства	● нетоксичен, не содержит фталатов, кадмия, бария и свинца; ● разрешен для использования в пищевой промышленности; ● соответствует пищевым стандартам ЕС 1935/2004 и ЕС 10/2011; ● очень гибкий; ● внутренняя поверхность гладкая, что предотвращает образование осадка транспортируемых веществ, наружная поверхность немного ребристая; ● обладает повышенной прочностью за счет армирования недеформируемой и ударопрочной жесткой спиралью из ПВХ; ● высокая химическая стойкость; ● устойчив к атмосферным воздействиям, пищевым жирам, растительным маслам и различным химическим продуктам.	● нетоксичен, не содержит кадмия, бария, свинца; ● разрешен для использования в пищевой промышленности; ● соответствует пищевым стандартам ЕС 1935/2004 и ЕС 10/2011; ● очень прочный; ● морозостойкий; ● внутренняя поверхность гладкая, что предотвращает образование осадка транспортируемых веществ, наружная поверхность ребристая; ● обладает повышенной прочностью за счет армирования недеформируемой и ударопрочной жесткой спиралью из ПВХ; ● высокая химическая стойкость.
Применение	● напорно-всасывающий шланг для газообразных и жидких сред, а также для твердых материалов; ● транспортировка пищевых жидкостей, соответствующих пищевым симуляторам А, В и С в условиях ОМ2 в соответствии с регламентом EU 10/2011; ● транспортировка растительных масел, жирных пищевых жидкостей и масс; ● транспортировка алкоголя крепостью до 50°; ● Espiroaceite Antiestatico – антистатический.	● напорно-всасывающий шланг для транспортировки жидких сред, а также для твердых материалов; ● транспортировка пищевых жидкостей, соответствующих пищевым симуляторам А, В и С в условиях ОМ2 в соответствии с регламентом EU 10/2011; ● траспортировка рыбы посредством рыбозакачивающих насосов; ● транспортировка соленой воды.
t °C	от -10 °С до +60 °С	от -25 °С до +60 °С
ø	от 25 до 110 мм	от 63 до 300 мм

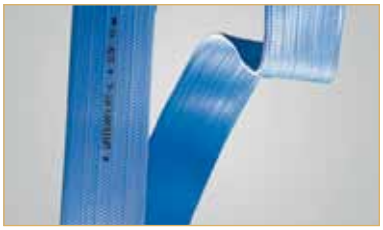
6. Шланги для сельского хозяйства и коммунальных служб

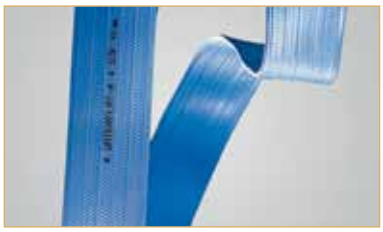
	Transfort	Transfort PU
Наименование		
Конструкция	1. Стенка шланга: мягкий эластичный ПВХ; цвет: серый. 2. Армирующая спираль из жесткого ударопрочного ПВХ, цвет: белый.	1. Стенка шланга: мягкий эластичный ПВХ; цвет: серый. 2. Армирующая спираль из жесткого ударопрочного ПВХ; цвет: белый. 3. Абразивостойкое покрытие из пищевого полиуретана; цвет: красный.
Свойства	• нетоксичен; • подходит для транспортировки питьевой воды; • высокая стойкость к избыточному давлению и вакууму; • внутренняя поверхность гладкая, что предотвращает образование осадка транспортируемых веществ, наружная поверхность ребристая; • обладает повышенной прочностью за счет армирования недеформируемой и ударопрочной жесткой спиралью из ПВХ; • хорошая химическая стойкость.	• нетоксичен; • разрешен для использования в пищевой промышленности; • устойчив к жирам и промышленным маслам; • внутренняя поверхность гладкая, что предотвращает образование осадка транспортируемых веществ, наружная поверхность ребристая; • внутреннее абразивостойкое покрытие из полиуретана обладает низким коэффициентом трения; • обладает повышенной прочностью за счет армирования недеформируемой и ударопрочной жесткой спиралью из ПВХ; • хорошая химическая стойкость.
Применение	• напорно-всасывающий шланг для транспортировки жидких сред, а также для твердых материалов; • транспортировка фекалий, канализационных и сточных вод; • транспортировка химических веществ с умеренным показателем агрессивности; • промышленный полив; • пневматическая транспортировка гранулированных материалов; • дренаж выгребных ям.	• напорно-всасывающий шланг для транспортировки абразивных жидких сред, а также для твердых материалов (грязь, песок, цемент, гравий и т.д.); • транспортировка очень абразивных материалов; • транспортировка пищевых жидкостей и продуктов.
t °C	от -10 °C до +60 °C	от -10 °C до +60 °C
ø	от 30 до 300 мм	от 32 до 203 мм

	Transfort Superelastic	Transfort Superflex
Наименование		
Конструкция	1. Стенка шланга: мягкий, эластичный ПВХ; цвет: голубой. 2. Армирующая спираль из жесткого ударопрочного ПВХ; цвет: белый. 3. Защитная полиуретановая полоса, предотвращающая износ; цвет: черный.	1. Стенка шланга: мягкий, очень эластичный ПВХ; цвет: черный. 2. Защитная полоса из полиуретана, предотвращающая истирание; цвет: синий. 3. Армирующая спираль из жесткого ударопрочного ПВХ; цвет: белый.
Свойства	• нетоксичен; • высокая стойкость к избыточному давлению и вакууму; • устойчив к низким температурам, сохраняет свою гибкость и эластичность; • внутренняя поверхность гладкая, что предотвращает образование осадка транспортируемых веществ, наружная поверхность ребристая; • обладает повышенной прочностью за счет армирования недеформируемой и ударопрочной жесткой спиралью из ПВХ; • повышенная стойкость к износу за счет внешней защитной полосы; • хорошая химическая стойкость.	• нетоксичен; • высокая стойкость к избыточному давлению и вакууму; • устойчив к низким температурам, сохраняет свою гибкость и эластичность; • внутренняя поверхность гладкая, что предотвращает образование осадка транспортируемых веществ, наружная поверхность ребристая; • обладает повышенной прочностью за счет армирования недеформируемой и ударопрочной жесткой спиралью из ПВХ; • хорошая химическая стойкость, в т.ч. к кислотам и щелочам; • повышенная стойкость к износу за счет внешней спиральной полосы из полиуретана.
Применение	• напорно-всасывающий шланг для транспортировки жидких сред, а также для твердых материалов; • транспортировка органических соединений; • транспортировка химических веществ умеренной агрессивности; • промышленный полив; • дренаж выгребных ям и канализационных стоков; • пневмотранспорт гранулированных материалов, семян и зерновых; • рекомендован к применению на передвижных цистернах.	• напорно-всасывающий шланг для транспортировки жидких сред, а также для твердых материалов; • транспортировка органических соединений (в том числе соленой воды); • транспортировка химических веществ умеренной агрессивности; • промышленный полив; • дренаж выгребных ям; • пневмотранспорт гранулированных материалов; • передвижные цистерны.
t °C	от -25 °C до +60 °C	от -40 °C до +60 °C
ø	от 25 до 250 мм	от 40 до 250 мм

	Transfort Superelastic AZUL	Transfort Superelastic RED
Наименование		
Конструкция	1. Стенка шланга: мягкий, очень эластичный, морозостойкий ПВХ; цвет: голубой. 2. Армирующая спираль из жесткого ударопрочного ПВХ; цвет: белый.	1. Стенка шланга: мягкий, очень эластичный, морозостойкий ПВХ; цвет: синий. 2. Армирующая спираль из жесткого ударопрочного ПВХ; цвет: красный.
Свойства	• нетоксичен; • высокая стойкость к избыточному давлению и вакууму; • устойчив к низким температурам, сохраняет свою гибкость и эластичность; • внутренняя поверхность гладкая, что предотвращает образование осадка транспортируемых веществ, наружная поверхность ребристая; • обладает повышенной прочностью за счет армирования недеформируемой и ударопрочной жесткой спиралью из ПВХ; • хорошая химическая стойкость.	• за счет выступающей спирали внешняя поверхность шланга – «скользящая», что защищает шланг от истирания и облегчает его перемещение; • нетоксичен; • высокая стойкость к избыточному давлению и вакууму; • устойчив к низким температурам, сохраняет свою гибкость и эластичность; • внутренняя поверхность гладкая, что предотвращает образование осадка транспортируемых веществ, наружная поверхность ребристая; • обладает повышенной прочностью за счет армирования недеформируемой и ударопрочной жесткой спиралью из ПВХ; • хорошая химическая стойкость.
Применение	• напорно-всасывающий шланг для транспортировки жидких сред, а также для твердых материалов; • транспортировка органических соединений (в том числе соленой воды); • транспортировка химических веществ умеренной агрессивности; • промышленный полив; • дренаж выгребных ям и канализационных стоков; • пневмотранспорт гранулированных материалов; • всасывание и нагнетание жидкого навоза.	• напорно-всасывающий шланг для транспортировки жидких сред, а также для твердых материалов; • транспортировка химических веществ умеренной агрессивности; • промышленный полив; • дренаж выгребных ям и канализационных стоков; • пневмотранспорт гранулированных материалов, семян и зерновых; • всасывание и нагнетание жидкого навоза.
t °C	от -25 °C до +60 °C	от -25 °C до +60 °C
ø	от 25 до 203 мм	от 25 до 203 мм

	Transfort Superelastic PYROS	Lisflex
Наименование		
Конструкция	1. Стенка шланга: мягкий, очень эластичный ПВХ; цвет: кирпично-красный. 2. Армирующая спираль из жесткого ударопрочного ПВХ; цвет: белый.	1. Стенка шланга: мягкий эластичный ПВХ; цвет: черный. 2. Армирующая спираль из жесткого ударопрочного ПВХ; цвет: белый.
Свойства	• нетоксичен; • высокая стойкость к избыточному давлению и вакууму; • устойчив к низким температурам, сохраняет свою гибкость и эластичность при очень низких температурах; • внутренняя поверхность гладкая, что предотвращает образование осадка транспортируемых веществ, наружная поверхность ребристая; • обладает повышенной прочностью за счет армирования недеформируемой и ударопрочной жесткой спиралью из ПВХ; • хорошая химическая стойкость.	• нетоксичен, но не подходит для транспортировки пищевых продуктов; • высокая стойкость к избыточному давлению и вакууму; • внутренняя поверхность гладкая, что предотвращает образование осадка транспортируемых веществ; • гладкая внешняя поверхность; • обладает повышенной прочностью за счет армирования недеформируемой и ударопрочной жесткой спиралью из ПВХ; • хорошая химическая стойкость.
Применение	• напорно-всасывающий шланг для транспортировки жидких сред, а также для твердых материалов; • для ассенизаторских машин; • транспортировка органических соединений (в том числе соленой воды); • транспортировка химических веществ умеренной агрессивности; • промышленный полив; • дренаж выгребных ям и канализационных стоков; • пневмотранспорт гранулированных материалов, семян и зерновых; • всасывание и нагнетание жидкого навоза.	• напорно-всасывающий шланг для транспортировки жидких сред, а также для твердых материалов; • специализированный шланг для ландшафтных работ; • для подачи и транспортировки воды в саду; • промышленный полив; • подача воды и очистка бассейнов и прудов; • для гидромассажных ванн; • дренаж систем кондиционирования.
t °C	от -40 °C до +50 °C	от -10 °C до +60 °C
ø	от 25 до 127 мм	от 25 до 100 мм

	Metalpress Superelastic	Waterflat L
Наименование		
Конструкция	1. Стенка шланга, внешний слой: мягкий пластифицированный ПВХ; цвет: черный с зеленой полосой. 2. Стенка шланга, внутренний слой: мягкий пластифицированный ПВХ; цвет: белый. 3. Армирующая полиэстеровая сетка, обеспечивающая устойчивость к повышенному давлению. 4. Армирующая спираль из оцинкованной стали.	1. Стенка шланга, наружный слой: нетоксичный пластифицированный ПВХ; цвет: синий (по запросу – зеленый). 2. Армирующая полиэстеровая сетка, обеспечивающая устойчивость к повышенному давлению. 3. Стенка шланга, внутренний слой: нетоксичный пластифицированный ПВХ; цвет: черный.
Свойства	● рабочее давление – до 16 бар; ● нетоксичен, но не подходит для работы с пищевыми продуктами; ● гибкий даже при низких температурах; ● внутренняя поверхность гладкая, что предотвращает образование осадка транспортируемых веществ; ● обладает повышенной прочностью за счет двойного армирования: полиэфирной сеткой и металлической спиралью из оцинкованной стали; ● хорошая химическая стойкость; ● устойчив к атмосферным воздействиям.	● рабочее давление – до 6 бар; ● нетоксичен; ● гладкая внутренняя стенка обеспечивает оптимальные характеристики потока; ● очень прочный, гибкий и легкий; ● устойчивый к среднему давлению; ● легко устанавливается; ● благодаря своей плоской структуре шланг легко сматывается в бухты, занимая мало места при хранении; ● при установке следует использовать соответствующие хомуты для обеспечения надлежащей работы шланга.
Применение	● напорно-всасывающий шланг для транспортировки различных непищевых жидкостей и твердых материалов; ● для промышленного оборудования; ● для пневмотранспорта гранулированных материалов, семян и круп; ● для дренажа выгребных ям, колодцев, канализационных стоков; ● для умеренно агрессивных химических веществ; ● для мобильных цистерн.	● подача, транспортировка и перекачка питьевой воды, удобрений и других сельскохозяйственных ирригационных жидкостей; ● подача, транспортировка и перекачка различных жидкостей в строительстве.
t °C	от -40 °C до +55 °C	от -20 °C до +60 °C
⌀	от 20 до 102 мм	от 25 до 152 мм

	Waterlat M	Waterflat H
Наименование		
Конструкция	1. Стенка шланга, наружный слой: нетоксичный пластифицированный ПВХ; цвет: синий (по запросу – зеленый). 2. Армирующая полиэстеровая сетка, обеспечивающая устойчивость к повышенному давлению. 3. Стенка шланга, внутренний слой: нетоксичный пластифицированный ПВХ; цвет: черный.	1. Стенка шланга, наружный слой: нетоксичный пластифицированный ПВХ; цвет: черный (по запросу – красный). 2. Армирующая полиэстеровая сетка, обеспечивающая устойчивость к высокому давлению. 3. Стенка шланга, внутренний слой: нетоксичный пластифицированный ПВХ; цвет: черный.
Свойства	● рабочее давление – до 10 бар; ● нетоксичен; ● гладкая внутренняя стенка обеспечивает оптимальные характеристики потока; ● очень прочный, гибкий и легкий; ● устойчивый к высокому давлению; ● легко устанавливается; ● благодаря своей плоской структуре шланг легко сматывается, занимая мало места при хранении; ● при установке следует использовать соответствующие хомуты для обеспечения надлежащей работы шланга.	● рабочее давление – до 14 бар; ● нетоксичен; ● гладкая внутренняя стенка обеспечивает оптимальные характеристики потока; ● очень прочный, гибкий и легкий; ● устойчивый к высокому давлению; ● легко устанавливается; ● благодаря своей плоской структуре шланг легко сматывается, занимая мало места при хранении; ● при установке следует использовать соответствующие хомуты для обеспечения надлежащей работы шланга.
Применение	● подача, транспортировка и перекачка питьевой воды, удобрений и других сельскохозяйственных ирригационных жидкостей; ● перекачка насосами различных жидкостей в трюмах, карьерах, на водном транспорте.	● подача, транспортировка и перекачка питьевой воды, удобрений и других сельскохозяйственных ирригационных жидкостей; ● подача, транспортировка и перекачка различных жидкостей в строительстве.
t °C	от -20 °C до +60 °C	от -20 °C до +60 °C
⌀	от 25 до 152 мм	от 40 до 152 мм

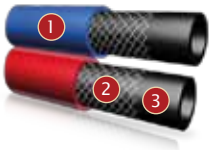
	Ecoflat	Sodigom
Наименование		
Конструкция	1. Стенка шланга, наружный слой: мягкий пищевой пластифицированный ПВХ; цвет: зеленый. 2. Армирующая полиэстеровая сетка, обеспечивающая устойчивость к повышенному давлению. 3. Стенка шланга, внутренний слой – пищевой пластифицированный ПВХ, без фталатов.	1. Стенка шланга, наружный слой: синтетический каучук. 2. Армирующая полиэстеровая сетка, обеспечивающая устойчивость к повышенному давлению. 3. Стенка шланга, внутренний слой: синтетический каучук.
Свойства	● рабочее давление – до 10 бар; ● нетоксичен; ● без фталатов, кадмия, бария и свинца; ● разрешен для использования в пищевой промышленности; ● соответствует пищевым стандартам ЕС 1935/2004 и ЕС 10/2011; ● очень прочный, гибкий и легкий; ● устойчивый к повышенному давлению; ● высокая химическая стойкость; ● благодаря своей плоской структуре шланг легко сматывается, занимая мало места при хранении; ● при установке следует использовать соответствующие хомуты для обеспечения надлежащей работы шланга.	● рабочее давление – до 10 бар; ● нетоксичен, но не подходит для пищевой промышленности; ● гладкая внутренняя стенка обеспечивает оптимальные характеристики потока; ● очень прочный, гибкий и легкий; ● устойчивый к повышенному давлению; ● высокая химическая стойкость; ● внешние продольные полосы предохраняют шланг от внешнего износа и увеличивают срок его эксплуатации; ● благодаря своей плоской структуре шланг легко сматывается, занимая мало места при хранении.
Применение	● напорный шланг для транспортировки пищевых жидкостей и питьевой воды; ● транспортировка пищевых жидкостей, соответствующих пищевым симуляторам A, B и C в условиях OM2 в соответствии с регламентом EU 10/2011; ● транспортировка алкоголесодержащих жидкостей крепостью до 50°; ● для капельного орошения; ● транспортировка питьевой воды.	● простой в использовании плоский шланг для перекачки различных сред посредством насосов; ● используется в строительстве, карьерах, шахтах, сельском хозяйстве и т.д.; ● подходит для транспортировки абразивных сред и масел.
t °C	от -20 °C до +60 °C	от -20 °C до +80 °C
⌀	от 40 до 152 мм	от 20 до 203 мм

	Yellow garden	Agripress 20 bar
Наименование		
Конструкция	1. Стенка шланга, внешний слой: мягкий ПВХ; цвет: желтый. 2. Дополнительный слой зеленого цвета, предотвращающий перегибание и перекручивание. 3. Армирующая полиэстеровая сетка. 4. Внутренний слой – мягкий пищевой ПВХ; цвет: белый.	1. Стенка шланга, наружный слой: мягкий ПВХ синего цвета. 2. Армирующая полиэстеровая сетка. 3. Стенка шланга, внутренний слой: мягкий ПВХ черного цвета.
Свойства	● нетоксичен; ● соответствует пищевым стандартам ЕС 1935/2004 и ЕС 10/2011; ● очень гибкий; ● не перегибается, не перекручивается; ● простой в обращении; ● стойкий к ультрафиолету; ● устойчивый к среднему давлению; ● устойчив к растяжению; ● имеет химическую стойкость в соответствии со стойкостью ПВХ.	● рабочее давление – 20 бар; ● нетоксичен, но не подходит для применения в пищевой промышленности; ● очень гибкий; ● стойкий к сжатию и растяжению; ● устойчивый к повышенному давлению; ● устойчивый к воздействию сельскохозяйственных удобрений и ядохимикатов.
Применение	● шланг поливочный садовый, армированный полиэстеровой сеткой; ● транспортировка пищевых жидкостей, соответствующих пищевым симуляторам A, B и C в условиях OM2 в соответствии с регламентом EU 10/2011; ● для подачи воды и других жидкостей в сельском хозяйстве.	● напорный шланг для транспортировки различных жидкостей в основном в сельском хозяйстве, а также различных отраслях промышленности; ● подача удобрений, инсектицидов, ядохимикатов и других жидкостей в сельском хозяйстве.
t °C	от -10 °C до +60 °C	от -10 °C до +60 °C
⌀	от 12 до 25 мм	от 6 до 25 мм

7. Шланги для инженерных систем

	Espiropres 10 bar	Espiropres 20 bar
Наименование		
Конструкция	1. Стенка шланга, внешний слой: мягкий черный ПВХ. 2. Армирующая полиэстеровая сетка. 3. Стенка шланга, внутренний слой: мягкий черный ПВХ.	1. Стенка шланга, наружный слой: мягкий черный ПВХ. 2. Армирующая полиэстеровая сетка. 3. Стенка шланга, внутренний слой – мягкий черный ПВХ.
Свойства	● рабочее давление – 10 бар; ● нетоксичен, но не подходит для применения в пищевой промышленности; ● очень гибкий; ● стойкий к сжатию и растяжению; ● устойчивый к повышенному давлению; ● высокоустойчив к воздействию масел и топлива.	● рабочее давление – 20 бар; ● нетоксичен, но не подходит для применения в пищевой промышленности; ● очень гибкий; ● стойкий к сжатию и растяжению; ● устойчивый к повышенному давлению; ● высокоустойчив к воздействию масел и топлива.
Применение	● напорный шланг для сжатого воздуха; ● для транспортировки масел и других жидкостей.	● напорный шланг для сжатого воздуха; ● для транспортировки масел и других жидкостей; ● в гидравлических установках.
t °C	от -10 °C до +60 °C	от -10 °C до +60 °C
Ø	от 5 до 25 мм	от 6 до 25 мм

	Espiropres 40 bar	Pulveflex
Наименование		
Конструкция	1. Стенка шланга, наружный слой: мягкий черный ПВХ. 2. Армирующая полиэстеровая сетка. 3. Стенка шланга, внутренний слой: мягкий черный ПВХ.	1. Стенка шланга, внешний слой: мягкий черный ПВХ. 2. Двойная армирующая полиэстеровая сетка. 3. Стенка шланга, внутренний и промежуточный слои – мягкий черный ПВХ, устойчивый к высокому давлению.
Свойства	● рабочее давление – 40 бар; ● нетоксичен, но не подходит для применения в пищевой промышленности; ● очень гибкий; ● стойкий к сжатию и растяжению; ● устойчивый к повышенному давлению; ● высокоустойчив к маслам и топливу.	● рабочее давление – 80 бар; ● нетоксичен, но не подходит для применения в пищевой промышленности; ● очень гибкий; ● устойчив к перегибам и перекручиваниям; ● стойкий к сжатию и растяжению; ● устойчив к повышенному давлению; ● высокоустойчив к абсорбции масел и топлива.
Применение	● подача и транспортировка жидких сред под высоком давлении; ● пневматическое распыление инсектицидов и противопаразитических средств в сельском хозяйстве; ● для сжатого воздуха.	● напорный шланг для транспортировки жидких и газообразных сред при высоком давлении; ● для применения в различных областях промышленности и строительстве; ● пневматическое распыление инсектицидов и противопаразитических средств в сельском хозяйстве; ● компрессорное оборудование; ● подача сжатого воздуха под высоким давлением.
t °C	от -10 °C до +60 °C	от -10 °C до +60 °C
Ø	от 6 до 25 мм	от 8 до 19 мм

	Oxigeno/Acetileno	Bitubo
Наименование		
Конструкция	1. Стенка шланга, наружный слой: экструдированная смесь ПВХ и нитрила; цвет шланга Oxigeno – синий, Acetileno – красный. 2. Армирующая полиэстеровая сетка. 3. Стенка шланга, внутренний слой – черный ПВХ.	1. Стенка шланга, наружный слой: мягкая SBR резина, цвет: синий, красный. 2. Армирующая полиэстеровая сетка. 3. Стенка шланга, внутренний слой: NR-SBR резина, цвет: черный.
Свойства	• нетоксичен; • очень гибкий и легкий; • прост в применении; • высокая прочность на разрыв (7,5 МПа) и растяжение при высоких температурах.	• гарантия безупречной адгезии в следствие совместной экструзии трубок; • стойкий к истиранию; • прочный на разрыв; • гладкая поверхность.
Применение	• напорный шланг для транспортировки кислорода (Oxigeno – синий) и ацетилена (Acetyleno – красный) для сварки; • в гидравлических установках.	• напорный шланг для сварки, кислородной и газопламенной резки; • в промышленности, на верфях и в строительстве.
t °C	от -10 °C до +60 °C	от -25 °C до +100 °C
⌀	от 8 до 10 мм	от 6 до 9 мм

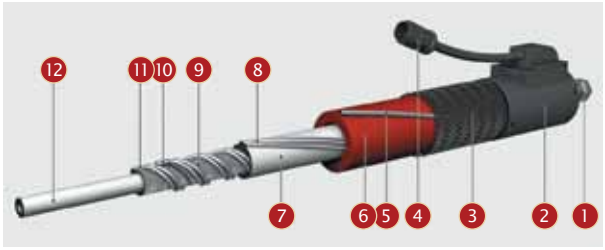
	Espirocristal	Sodisol
Наименование		
Конструкция	1. Стенка трубки: поливинилхлорид, соответствующий пищевым стандартам.	1. Стенка шланга, внутренний слой: черный гладкий EPDM. 2. Армирование: текстильная оплетка. 3. Стенка шланга, наружный слой: черный гладкий EPDM, желтые полосы.
Свойства	• нетоксичен, подходит для применения в соприкосновении с пищевыми продуктами в соответствии с регламентами 1935/2004 и ЕС 10/2011; • очень гибкий; • стойкий к сжатию и растяжению; • высоко прочен на разрыв; • имеет отличную химическую стойкость.	• рабочее давление – 15 бар; • соответствует стандарту ISO 1307; • безвреден для здоровья; • гибкий даже при низких температурах; • стойкий к высоким температурам; • очень прочный, прост в обращении; • отличная химическая стойкость; • устойчив к озону, ультрафиолету, неблагоприятным погодным условиям; • коэффициент безопасности 3:1 при температуре +20 °C; • внутренняя поверхность гладкая, что предотвращает образование осадка транспортируемых веществ.
Применение	• транспортировка пищевых жидкостей, таких как вино, сусло, пиво, уксус и алкогольные жидкости крепостью до 20°; • промышленность; • здравоохранение и медицинское оборудование.	• универсальный шланг для транспортировки воды (в том числе горячей) и других жидкостей; • для мобильных и стационарных шланговых систем в промышленности, строительстве, сельском хозяйстве, садоводстве, коммунальном хозяйстве, автомобилестроении.
t °C	от -10 °C до +60 °C	от -25 °C до +100 °C (кратковременно до +120 °C)
⌀	от 2 до 50 мм	от 12 до 25 мм

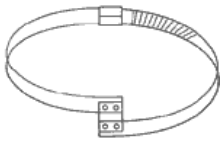
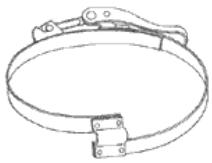
	Transflot	Hidrotubo
Наименование		
Конструкция	1. Шланг выполнен из этиленовых сополимеров; цвет: синий.	1. Стенка шланга: мягкий ПВХ; цвет: темно-серый. 2. Армирующая спираль из жесткого ударопрочного ПВХ
Свойства	• нетоксичен; • гофрированная структура, закругленная форма и удельный вес менее 1 обеспечивают плавучесть при использовании; • устойчив к ультрафиолетовому излучению, холоду и разрыву при растяжении; • очень гибкий, радиус изгиба вдвое превышает его внутренний диаметр.	• нетоксичен; • очень гибкий и легкий; • гладкая внутренняя и внешняя поверхность; • обладает повышенной прочностью за счет армирования недеформируемой и ударопрочной жесткой спиралью из ПВХ; • высокая химическая стойкость; • высокая устойчивость к сточным водам и хлорированной воде для бассейна; • устойчивое и водонепроницаемое крепление муфт при давлении 30 бар.
Применение	• напорно-всасывающий шланг для транспортировки жидких сред, а также для твердых материалов; • чистка бассейнов; • скиммер для бассейна.	• напорно-всасывающий шланг для газообразных и жидких сред, а также для твердых материалов; • трубы для слива, трубы для водопроводов, канализационные системы; • системы очистки бассейна, гидромассажные ванны; • системы конденсации и кондиционирования воздуха; • транспортировка химических веществ умеренной агрессивности.
t °C	от -25 °C до +55 °C	от -10 °C до +60 °C
ø	от 32 до 50 мм	от 13 до 110 мм

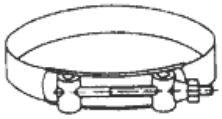
	Aspiracion Industrial	Sodispir
Наименование		
Конструкция	1. Стенка шланга: EVA-сополимер; цвет: серый или черный.	1. Стенка шланга, внутренний слой: гладкая черная стирол бутадиеновая резина (SBR). 2. Армирование: высокопрочная синтетическая ткань и металлическая спираль. 3. Стенка шланга, наружный слой: черная стирол бутадиеновая резина (SBR) на тканевой основе.
Свойства	• нетоксичен; • очень легкий и гибкий (радиус изгиба = внешний диаметр*2); • устойчив к деформации, восстанавливает первоначальную форму; • устойчив к холоду, тяжелым погодным и атмосферным явлениям, ультрафиолету; • высоко прочен на растяжение и разрыв; • высокая химическая стойкость.	• рабочее давление – 10 бар; • соответствует стандарту ISO 1307; • коэффициент безопасности 3:1 при температуре +20 °C ; • гибкий даже при низких температурах; • внутренняя поверхность гладкая, что предотвращает образование осадка транспортируемых веществ; • обладает повышенной прочностью за счет двойного армирования; • хорошая химическая стойкость, • стойкость к истиранию.
Применение	• всасывающий шланг для бытовых, промышленных и автомобильных пылесосов; • всасывание воздуха, пыли, сварочных и выхлопных дымов, газов.	• напорно-всасывающий шланг широкого применения в различных отраслях промышленности; • для всасывания и подачи воды и других жидкостей в сельском хозяйстве, горнодобывающей промышленности, коммунальном хозяйстве.
t °C	от -30 °C до +55 °C	от -35 °C до +80 °C
ø	от 25 до 60 мм	от 25 до 203 мм

	Sodivap 170	Sodivap 230
Наименование		
Конструкция	1. Стенка шланга, внутренний слой: гладкий черный EPDM. 2. Армирование: высокопрочная синтетическая ткань. 3. Стенка шланга, наружный слой: черный EPDM на тканевой основе.	1. Стенка шланга, внутренний слой: гладкий черный EPDM. 2. Армирование: двойная стальная оплетка. 3. Стенка шланга, наружный слой: черный устойчивый к истиранию EPDM на тканевой основе.
Свойства	• рабочее давление – до 20 бар; • соответствует стандарту ISO 1307; • очень гибкий даже при низких температурах; • коэффициент безопасности 6:1 при температуре +20 °C; • внутренняя поверхность гладкая, что предотвращает образование осадка транспортируемых веществ; • обладает повышенной прочностью за счет двойного армирования; • хорошая химическая стойкость.	• рабочее давление – до 50 бар; • соответствует стандартам BS5342 Type 2A, ISO 1307; • коэффициент безопасности 10:1 при температуре +20 °C ; • электропроводящий, поверхностное сопротивление внутреннего слоя R < 10^6 Ом; • гибкий даже при низких температурах; • внутренняя поверхность гладкая, что предотвращает образование осадка транспортируемых веществ; • обладает повышенной прочностью за счет двойного армирования; • хорошая химическая стойкость; • стойкость к истиранию.
Применение	• для насыщенного пара температурой до 164 °C; • для случаев, когда необходима очистка шланга после каждого применения; • для транспортировки воды температурой от -30 °C до +100 °C и давлением до 20 бар; • для транспортировки насыщенного пара температурой до +164 °C и давлением до 6 бар.	• для насыщенного пара температурой до 232 °C; • для случаев, когда необходима очистка шланга после каждого применения; • для транспортировки воды температурой от -30 °C до +100 °C и давлением до 50 бар; • для транспортировки насыщенного пара температурой до +232 °C и давлением до 17 бар.
t °C	от -30 °C до +100 °C (до +164 °C для насыщенного пара)	от -30 °C до +100 °C (до +232 °C для насыщенного пара)
⌀	от 10 до 70 мм	от 13 до 63 мм

Шланги с электроподогревом

Наименование	
Конструкция	1. Фитинг. 2. Концевая муфта. 3. Защитная внешняя оплетка. 4. Электрический разъем. 5. Воздушная трубка. 6. Теплоизоляция. 7. Лента из стекловолокна. 8. Встроенные жилы. 9. Оплетка из нержавеющей стали. 10. Температурный датчик. 11. Нагревательные элементы. 12. Внутренний шланг.
Свойства	• равномерное, постоянное распределение тепла нагревательными кабелями по поверхности внутреннего шланга; • энергопотребление снижается до 30% по сравнению с другими системами подогрева; • очень хорошая эластичность и высокая гибкость во всех направлениях (360°); • точное управление температурой транспортируемой среды с помощью температурного регулятора; • защита от повышения температуры осуществляется с помощью температурного ограничителя; • может применяться для транспортировки сред температурой до 350 °C и под давлением до 475 бар; • индивидуальный подбор в соответствии с требуемыми характеристиками; • конструкция и типы в соответствии с международными нормами и стандартами.
Применение	• поддержание температуры и подогрев твердых, жидких и газообразных сред, порошков и гранулята в широком температурном диапазоне; • защита от замерзания, поддержание температуры; • в системах нанесения расплава клея, битума и других материалов; • химическая промышленность; • пищевая промышленность; • фармацевтическая промышленность.
t °C	от -20 °C до +350 °C
⌀	от 5 до 150 мм

	Master-Grip / Clip-Grip Hose Clamp, screwable	Master-Grip / Clip-Grip Quick Action Clamp
Наименование		
Конструкция	• хомут для шланга с одним или несколькими червячными механизмами; • с винтом с шестигранной головкой; • с одним и несколькими мостиками методом точечной сварки; • лента хомута, мостик и корпус: сталь.	• хомут для шланга с быстроразъемной клипсой; • подтягиваемый шестигранный винт; • с одним мостиком методом точечной сварки; начиная с диаметра 320 мм – с двумя мостиками; • лента хомута, мостик и замок: нержавеющая сталь 1.4301.
Свойства	• защищен от коррозии; • легко устанавливается; • прочный; • герметичное и прочное на разрыв соединение благодаря профилю в виде мостика.	• защищен от коррозии; • легко устанавливается; • прочный; • герметичное соединение благодаря профилю в виде мостика; • также возможно быстрое соединение с уже установленными шлангами; • возможна нестандартная регулировка усилия зажима посредством подтягивания винта.
Применение	Master-Grip Hose Clamp, screwable: • специальный хомут для крепления легких и среднетяжелых спиральных шлангов с правой навивкой: RH-PUR, Master-PUR, RH-PVC, Master-PVC, RH-SANTO, Master-SANTO. Clip-Grip Hose Clamp, screwable: • специальный хомут для крепления всех типов шлангов серии RH-Clip на мобильные и стационарные элементы.	Master-Grip Quick Action Clamp: • специальный хомут для крепления спиральных шлангов с правой навивкой: RH-PUR, Master-PUR, RH-PVC, Master-PVC, RH-SANTO, Master-SANTO. Clip-Grip Quick Action Clamp: • специальный хомут для крепления всех типов шлангов серии RH-Clip на мобильные и стационарные элементы.
⌀	от 38 до 508 мм	от 75 до 500 мм

	Hose Clamp, Bolt Clamp	Clamp Unit Bolted
Наименование		
Конструкция	• диапазон зажима от 32/35 мм до 201/213 мм: цельная лента с шестигранным зажимным винтом M5-M10; • диапазон зажима от 225/243 мм до 500/518 мм: лента из 2-х частей с двумя винтами с шестигранной головкой M8-M10; • лента хомута и винт: оцинкованная или нержавеющая сталь.	• состоит из 2-х частей, соединяющихся друг с другом посредством четырех болтов; • тело хомута: алюминий или нержавеющая сталь; • винты и гайки: оцинкованная сталь.
Свойства	• защищен от коррозии; • очень прочный; • ширина ленты примерно 20-26 мм; • толщина ленты примерно 0,8-1,6 мм.	• соответствует DIN EN 14420-3; • легкий; • прочный; • простая установка; • подходят для многоразового использования.
Применение	• для крепления среднетяжелых и тяжелых шлангов на мобильные и стационарные элементы.	• усиленный зажимной хомут для шлангов среднего и тяжелого исполнения; • обеспечивает надежное соединение фитингов и шлангов.
⌀	от 32 до 500 мм	от 13 до 150 мм