

Характеристика

Шланги для продовольственных веществ изготавливаются из материалов, допущенных для контакта с пищевыми продуктами. Внешний слой таких шлангов изготовлен из смеси резины белого цвета без вкуса и запаха, из ПВХ, полиэтилена и других полимеров с высокой степенью чистоты, которые не влияют на здоровье и органолептические свойства продуктов. В зависимости от вида шланги предназначаются для питьевой воды, молока и молочных продуктов, алкоголя, соков, напитков, жиров, масел итд. Также эти шланги применяются в фармацевтической и косметической промышленности.

Окончания для таких шлангов (см. раздел ПРОМЫШЛЕННАЯ АРМАТУРА) это хомуты и зажимные обоймы, также они могут быть запрессованы при помощи зажимных втулок. Для шлангов для пищевых веществ используют окончания из нержавеющей стали AISI 316 и надлежащего качества гигиенической внутренней отделкой.

Шланги для таких же применений можно искать: в группе универсальных шлангов, тефлоновых, перегрузочных (для сыпучих пищевых веществ), вытяжных, для химических веществ и TYGON®.

Правовое регулирование (Евросоюз)

- распоряжение 1935/2004 (изделия для контакта с пищевыми продуктами),
- распоряжение 2023/2006 (надлежащая производственная практика),
- Европейские Директивы 2002/72/ЕС и 2007/19/ЕС (пластмассовые изделия предназначенный для контакта с пищевыми продуктами - кроме резины и силикона).

В дополнении к общим правилам в этих требованиях также указывается:

- маркировка, которая должна ясно показывать, что изделие предназначено для контакта с пищевыми продуктами, для особого применения, напр. для вина, молока, или графический символ (стекло и вилка),
- перечень веществ, разрешенных к применению,
- приемлимые уровни содержания или миграции (проникновения) дополнительных веществ.

Стандарты США:

- FDA (Food and Drug Administration) - указывается перечень материалов и веществ, разрешенных к применению для продовольственных веществ. Например соответствие нормам FDA 21 CFR 177.2600 относится к резиновым шлангам, FDA 21CFR 177.1550 относится к тефлоновым шлангам. Эти требования признаны и узнаваемы во всем мире.
- NSF (NSF International) - сертификаты соответствия на готовое изделие и применение; норма NSF-51 относится к материалам,
- USDA (US Department of Agriculture) - требования для мясной промышленности,
- 3-A - дополнительные требования для молочной промышленности.

Стандарты для фармацевтической, медицинской промышленности и биотехнологий:

- USP (US Pharmacopoeia) - требования к материалам, используемых в фармацевтической, биотехнологической и медицинской технике. USP класс VI является самым высоким требованием, включает в себя испытания на лабораторных животных, но не всегда достаточных для медицинских целей;
- ISO 10993 - биологическая оценка медицинских изделий - процедуры и требования к медицинским изделиям, в зависимости от их категории (поверхностная, внешняя, имплант.).

Стандарты для питьевой воды:

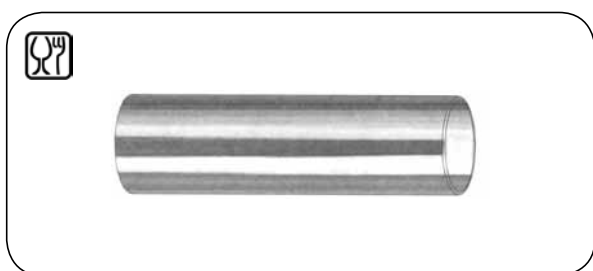
Самые распространённые требования это: KTW и DVGW (Германия), WRAS (Великобритания), NSF-61 (США) в Польше - PZH.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для продовольственных веществ

Подбор пластиковых шлангов для продовольственных веществ

В соответствии с нормами 1935/2004 CE есть определённые имитирующие вещества, моделирующие разные типы продовольственных веществ. Исполнение требований (положительная реакция при контакте материала данного шланга с имитирующим веществом) значит, что шланг не окажет негативного влияния на физические, химические и органолептические свойства пищевых продуктов, с которыми вступает в контакт.

символ	имитирующее вещество	типы продовольственных веществ
A	вода дистиллированная	прод. вещества на водной основе и безалкогольные напитки
B	уксусная кислота 3%	алкогольные напитки до 5%
C	этанол 15%	алкогольные напитки свыше 5%
D	оливковое масло	жиры и масла
D (b)	этанол 50%	молоко и молочные продукты



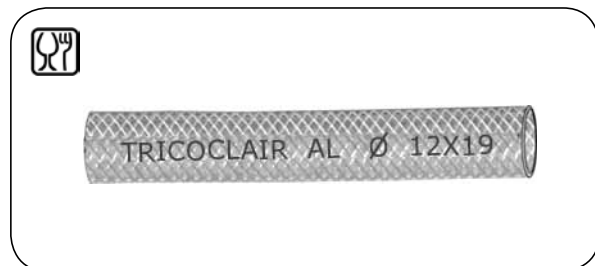
CRISTALLO

Материал шланга: Мягкий, прозрачный ПВХ

Характеристика: Универсальный эластичный неусиленный шланг для переправки воды, пива, вина, алкоголей с концентрацией до 28%, соков, напитков и лёгких химикатов. Не рекомендуется для продовольственных веществ содержащих масла и жиры а также молоных продуктов. Соответствует европейским требованиям 1935/2004 CE, UE 10/2011 (моделирующие вещества A, B и C). Также применяется как защита для труб , проводов итд.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
ME-CRISTALLO-03/06	3	6	1,5	0,03	200
ME-CRISTALLO-04/06	4	6	1	0,02	200
ME-CRISTALLO-04/07	4	7	1,5	0,03	200
ME-CRISTALLO-05/08	5	8	1,5	0,04	200
ME-CRISTALLO-06/09	6	9	1,5	0,05	200
ME-CRISTALLO-07/10	7	10	1,5	0,05	100
ME-CRISTALLO-08/12	8	12	2	0,08	100
ME-CRISTALLO-10/14	10	14	2	0,10	100
ME-CRISTALLO-12/17	12	17	2,5	0,14	100
ME-CRISTALLO-13/19	13	19	3	0,19	100
ME-CRISTALLO-14/19	14	19	2,5	0,16	100
ME-CRISTALLO-16/22	16	22	3	0,22	100
ME-CRISTALLO-18/25	18	25	3,5	0,29	50
ME-CRISTALLO-20/27	20	27	3,5	0,32	50
ME-CRISTALLO-22/30	22	30	4	0,40	50
ME-CRISTALLO-25/34	25	34	4,5	0,50	50
ME-CRISTALLO-30/40	30	40	5	0,68	30
ME-CRISTALLO-35/45	35	45	5	0,76	30
ME-CRISTALLO-40/50	40	50	5	0,90	30
ME-CRISTALLO-50/60	50	60	5	1,20	30

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для продовольственных веществ

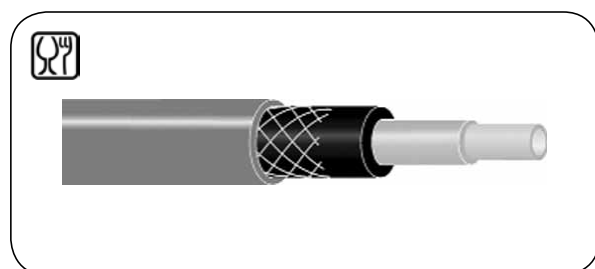


TRICOCLAIR® AL

Материал шланга: Прозрачный ПВХ
Усиление: Прокладка из полиэстера
Рабочая темп.: От -15°C до +60°C

Характеристика: Лёгкий очень эластичный напорный шланг для воды, соков, напитков, легких химикатов итд. Отсутствие фталатов в материале шланга делает его пригодным для переправки молочных продуктов и алкоголей до 50% и темп. до +40°C. Не рекомендуется для продовольственных веществ содержащих масла и жиры. Соответствует европейским требованиям 1935/2004 CE а также 2007/19/CE (моделирующие вещества А, В, С и D(b)).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давл. 20°C [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
TR-TRICOCLAIR-04	4	8	27	22	0,05	25
TR-TRICOCLAIR-06	6	12	20	36	0,10	25
TR-TRICOCLAIR-07	7	13	20	46	0,12	25
TR-TRICOCLAIR-08	8	14	20	54	0,13	25
TR-TRICOCLAIR-09	9	15	20	66	0,14	25
TR-TRICOCLAIR-10	10	16	20	74	0,15	25
TR-TRICOCLAIR-12	12	19	20	90	0,21	25
TR-TRICOCLAIR-13	13	20	20	101	0,23	25
TR-TRICOCLAIR-15	15	23	20	120	0,29	25
TR-TRICOCLAIR-19	19	27	20	157	0,35	25
TR-TRICOCLAIR-20	20	28	20	170	0,36	25
TR-TRICOCLAIR-25	25	34	16	219	0,51	25
TR-TRICOCLAIR-30	30	41	13	277	0,74	25
TR-TRICOCLAIR-32	32	42	12	320	0,71	25
TR-TRICOCLAIR-38	38	48	12	420	0,81	25
TR-TRICOCLAIR-40	40	52	10	460	1,08	25
TR-TRICOCLAIR-50	50	64	9	600	1,48	25



TECHNOBEL® AL SOFT

Внутр. слой: Белый полиэтилен
Усиление: Чёрный ПВХ, полиэстеровая прокладка
Внешний слой: Синий ПВХ
Рабочая темп.: От -20°C до +50°C

Характеристика: Лёгкий очень эластичный напорный шланг для переправки жидких и порошкообразных продовольственных веществ. Изготовлен по технологии FullSoft (повышенная эластичность и стабильность формы во время згинания). Отсутствие фталатов в материале шланга делает его пригодным для переправки молочных продуктов и алкоголей до 50% и темп. до +40°C. Не рекомендуется для продовольственных веществ содержащих масла и жиры. Соответствует европейским требованиям 1935/2004 CE а также 2007/19/CE (моделирующие вещества А, В, С и D(b)).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давл. 20°C [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
TR-TECHNOBEL/AL-08	8	14	20	55	0,12	40
TR-TECHNOBEL/AL-09	9	15	20	60	0,13	50
TR-TECHNOBEL/AL-10	10	16	20	60	0,15	40
TR-TECHNOBEL/AL-13	13	19,5	20	90	0,20	40
TR-TECHNOBEL/AL-20	20	27,5	20	180	0,35	40

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для продовольственных веществ



SPIRABEL® SNTS

Материал шланга: Прозрачный ПВХ
Усиление: Твёрдая спираль ПВХ
Рабочая темп.: От -15°C до +60°C

Характеристика: Лёгкий очень эластичный напорно-всасывающий шланг для переправки воды, соков, напитков, лёгких химикатов итд. Отсутствие фталатов в материале шланга делает его пригодным для переправки молочных продуктов и алкоголей до 50% и темп. до +40°C. Не рекомендуется для продовольственных веществ содержащих масла и жиры. Соответствует европейским требованиям 1935/2004 CE а также 2007/19/CE (моделирующие вещества А, В, С и D(b)).

индекс	внутренний диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	рабочее давл. 20°C [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
TR-SPIRABEL-20	20	2,6	7	0,8	60	0,25	25
TR-SPIRABEL-25	25	2,7	7	0,8	75	0,31	25
TR-SPIRABEL-30	30	2,7	6	0,8	90	0,37	25
TR-SPIRABEL-32	32	2,8	6	0,8	95	0,40	25
TR-SPIRABEL-35	35	3	6	0,8	105	0,48	25
TR-SPIRABEL-38	38	3	6	0,8	115	0,51	25
TR-SPIRABEL-40	40	3	6	0,8	120	0,53	25
TR-SPIRABEL-45	45	3,1	5	0,8	135	0,62	25
TR-SPIRABEL-50	50	3,3	5	0,8	150	0,75	25
TR-SPIRABEL-55	55	3,3	5	0,8	165	0,80	25
TR-SPIRABEL-60	60	3,3	5	0,8	180	0,89	25
TR-SPIRABEL-63	63	3,3	5	0,8	190	0,97	25
TR-SPIRABEL-70	70	3,4	4	0,7	210	1,06	25



HELIFLEX NON TOXIC AS

Материал шланга: Прозрачный ПВХ
Усиление: Серая спираль ПВХ
Рабочая темп.: От 0°C до +60°C

Характеристика: Лёгкий эластичный напорно-всасывающий шланг для переправки воды, пива, вина, алкоголей с концентрацией до 28%, соков, напитков и лёгких химикатов. Не рекомендуется для продовольственных веществ содержащих масла и жиры а также для молочных продуктов. Соответствует европейским требованиям 90/128 CE (моделирующие вещества А, В и С). Вдоль наружного слоя шланга находится антистатическая проволока. Рабочее давление становит 25% разрывного давления.

индекс	внутренний диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	радиус изгиба [мм]	разрыв. давл. 20°C [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
PR-HF12102-025	25	3,8	120	28	0,41	50
PR-HF12102-032	32	3,9	160	24	0,51	50
PR-HF12102-038	38	4	200	22	0,61	50
PR-HF12102-040	40	4,1	200	22	0,63	50
PR-HF12102-051	51	4,4	250	20	0,88	50
PR-HF12102-060	60	4,7	320	18	1,01	50
PR-HF12102-065	65	4,9	350	16	1,15	50
PR-HF12102-075	75	5,1	440	14	1,54	50
PR-HF12102-102	102	5,9	620	12	2,25	50

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для продовольственных веществ



LUISIANA

Материал шланга: Прозрачный ПВХ
 Усиление: Твёрдая спираль ПВХ
 Рабочая темп.: От -5°C до +60°C

Характеристика: Лёгкий эластичный напорно-всасывающий шланг для переправки воды, пива, вина, алкоголей с концентрацией до 28%, соков, напитков и лёгких химикатов. Не рекомендуется для продовольственных веществ содержащих масла и жиры а также для молочных продуктов. Соответствует европейским требованиям 1935/2004 CE, UE 10/2011 (моделирующие вещества А, В и С). Также доступен с антистатической проволокой.

индекс	внутренний диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	рабочее давл. 20°C [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
ME-LUISIA-020	20	3,1	8	0,7	75	0,28	50
ME-LUISIA-025	25	3,3	8	0,7	120	0,33	50
ME-LUISIA-030	30	3,5	7	0,7	140	0,42	50
ME-LUISIA-032	32	3,6	7	0,7	150	0,46	50
ME-LUISIA-035	35	3,4	7	0,7	160	0,50	50
ME-LUISIA-038	38	3,7	6,5	0,7	170	0,55	50
ME-LUISIA-040	40	3,8	6,5	0,7	180	0,61	50
ME-LUISIA-045	45	3,7	6,5	0,7	200	0,67	50
ME-LUISIA-050	50	4,1	6	0,7	220	0,81	50
ME-LUISIA-060	60	4,5	5	0,7	270	0,97	50
ME-LUISIA-063	63	4	5	0,7	290	1,04	50
ME-LUISIA-070	70	4,6	4	0,7	320	1,20	50
ME-LUISIA-075	75	5,2	4	0,7	350	1,38	50
ME-LUISIA-080	80	5,3	4	0,7	360	1,56	25
ME-LUISIA-090	90	5,2	4	0,7	430	1,80	25
ME-LUISIA-100	100	6	4	0,7	480	2,16	25
ME-LUISIA-102	102	6,2	4	0,7	480	2,20	25
ME-LUISIA-110	110	6	4	0,6	530	2,40	25
ME-LUISIA-120	120	6,2	3	0,6	680	2,85	25
ME-LUISIA-125	125	6,3	3	0,6	730	3,13	25
ME-LUISIA-150	150	7,2	3	0,5	810	4,25	25
ME-LUISIA-200	200	9,1	2	0,5	900	6,40	10

ИЗБЕГАЙТЕ ПРОБЛЕМ !!!

Мы поставляем Вам шланг с вмонтированными фитингами.
 Вам следует определить тип, диаметр,
 длину шланга и вид фитинга



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для продовольственных веществ



ALIFLEX

Материал шланга: Прозрачный ПВХ
Усиление: Твёрдая спираль ПВХ
Рабочая темп.: От -20°C до +50°C

Характеристика: Лёгкий эластичный напорно-всасывающий шланг для переправки воды, пива, вина, алкоголей с концентрацией до 28%, соков, напитков и лёгких химикатов. Не рекомендуется для продовольственных веществ содержащих масла и жиры, а также для молочных продуктов. Соответствует европейским требованиям 2007/19/ЕС (моделирующие вещества А, В и С).

индекс	внутренний диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	рабочее давл. 20°C [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
FT-ALIFLEX-013	13	2,4	7	0,6	90	0,14	25
FT-ALIFLEX-020	20	2,7	7	0,6	110	0,20	25
FT-ALIFLEX-025	25	2,8	7	0,6	140	0,28	25
FT-ALIFLEX-030	30	3	7	0,6	175	0,35	25
FT-ALIFLEX-032	32	3	7	0,6	180	0,37	25
FT-ALIFLEX-035	35	3,1	7	0,6	190	0,43	25
FT-ALIFLEX-038	38	3,4	6	0,6	210	0,47	25
FT-ALIFLEX-040	40	3,5	6	0,6	220	0,51	25
FT-ALIFLEX-045	45	3,5	6	0,6	250	0,57	25
FT-ALIFLEX-051	51	3,8	6	0,6	280	0,73	25
FT-ALIFLEX-055	55	4	6	0,6	300	0,80	25
FT-ALIFLEX-060	60	4,1	6	0,6	350	0,90	25
FT-ALIFLEX-063	63	4,2	5	0,6	370	0,97	25
FT-ALIFLEX-070	70	4,4	5	0,6	420	1,13	25
FT-ALIFLEX-076	76	4,5	5	0,6	500	1,27	25
FT-ALIFLEX-080	80	4,6	4	0,6	550	1,45	25
FT-ALIFLEX-090	90	5	4	0,5	600	1,70	25
FT-ALIFLEX-100	100	5,2	4	0,5	650	1,95	25
FT-ALIFLEX-110	110	5,4	3	0,5	700	2,10	25
FT-ALIFLEX-120	120	5,4	3	0,5	730	2,60	25
FT-ALIFLEX-125	125	5,6	3	0,5	750	2,90	25
FT-ALIFLEX-150	150	6,4	2	0,5	850	3,90	25

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для продовольственных веществ



NEVADA

Материал шланга: Прозрачный ПВХ
Усиление: Твёрдая спираль ПВХ
Рабочая темп.: От -5°C до +60°C

Характеристика: Лёгкий эластичный напорно-всасывающий шланг для переправки воды, пива, вина, алкоголей с концентрацией до 28%, соков, напитков и лёгких химикатов. Не рекомендуется для продовольственных веществ содержащих масла и жиры а также для молочных продуктов. Соответствует европейским требованиям 1935/2004 CE, UE 10/2011 (моделирующие вещества А, В и С).

индекс	внутренний диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	рабочее давл. 20°C [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
ME-NEVADA-025	25	3,8	8	0,9	175	0,40	50
ME-NEVADA-030	30	3,8	8	0,9	210	0,50	50
ME-NEVADA-032	32	4	8	0,9	220	0,52	50
ME-NEVADA-035	35	4	8	0,9	240	0,60	50
ME-NEVADA-038	38	4,2	8	0,9	250	0,70	50
ME-NEVADA-040	40	4,5	8	0,9	260	0,75	50
ME-NEVADA-045	45	4,5	8	0,9	290	0,90	50
ME-NEVADA-050	50	4,5	8	0,9	325	1,00	50
ME-NEVADA-060	60	5,5	7	0,9	380	1,45	50
ME-NEVADA-063	63	6	7	0,9	400	1,67	50
ME-NEVADA-070	70	6	6	0,9	450	1,80	50
ME-NEVADA-075	75	6	6	0,9	490	1,90	50
ME-NEVADA-080	80	6,5	5	0,9	530	2,20	50
ME-NEVADA-090	90	7	5	0,9	600	2,48	30
ME-NEVADA-100	100	8	4	0,9	700	3,30	30
ME-NEVADA-102	102	8	4	0,9	700	3,30	30
ME-NEVADA-110	110	8	4	0,9	800	3,45	30
ME-NEVADA-120	120	8	4	0,9	900	3,60	30
ME-NEVADA-125	125	8,5	4	0,9	980	4,20	30
ME-NEVADA-150	150	10	3	0,9	1350	6,30	30

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для продовольственных веществ



ARMORVIN PRESS

Материал шланга: Прозрачный ПВХ
Усиление: Стальная спираль
Рабочая темп.: От -5°C до +65°C

Характеристика: Мощный и гибкий напорно-всасывающий шланг для воздуха, воды, лёгких химикатов, жидких и порошкообразных продовольственных веществ, таких как вода, пиво, вино, алкоголь с концентрацией до 28%, соки, напитки. Не рекомендуется для продовольственных веществ содержащих масла и жиры а также для молочных продуктов. Соответствует европейским требованиям 1935/2004 CE, UE 10/2011 (моделирующие вещества А, В и С).

индекс	внутренний диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	рабочее давл. 20°C [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
ME-ARMPRE-05	5	2,5	20	0,9	20	0,08	60
ME-ARMPRE-06	6	2,5	18	0,9	23	0,10	60
ME-ARMPRE-08	8	2,7	16	0,9	32	0,14	60
ME-ARMPRE-10	10	3	15	0,9	40	0,18	60
ME-ARMPRE-12	12	3	15	0,9	45	0,21	60
ME-ARMPRE-14	14	3,2	12	0,9	56	0,26	60
ME-ARMPRE-16	16	3,5	12	0,9	63	0,29	60
ME-ARMPRE-18	18	3,5	10	0,9	70	0,34	60
ME-ARMPRE-20	20	3,5	10	0,9	80	0,37	60



ARMORVIN HNA

Материал шланга: Прозрачный ПВХ
Усиление: Стальная спираль
Рабочая темп.: От -5°C до +65°C

Характеристика: Очень эластичный напорно-всасывающий шланг для воздуха, воды, пива, вина, алкоголя с концентрацией до 28%, соков и напитков и легких химикатов. Не рекомендуется для продовольственных веществ содержащих масла и жиры, а также для молочных продуктов. Соответствует европейским требованиям 1935/2004 CE, UE 10/2011 (моделирующие вещества А, В и С).

индекс	внутренний диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	рабочее давл. 20°C [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
ME-ARMHNA-010	10	3	7	0,85	20	0,16	60
ME-ARMHNA-012	12	3	7	0,85	25	0,18	60
ME-ARMHNA-014	14	3,2	6	0,85	30	0,20	60
ME-ARMHNA-016	16	3,2	6	0,85	35	0,23	60
ME-ARMHNA-018	18	3,2	6	0,85	40	0,28	60
ME-ARMHNA-020	20	3,4	5	0,85	50	0,34	60
ME-ARMHNA-022	22	3,6	5	0,85	55	0,36	60
ME-ARMHNA-025	25	4	5	0,85	60	0,51	60
ME-ARMHNA-030	30	4,2	4,5	0,85	70	0,60	60
ME-ARMHNA-032	32	4,2	4,5	0,85	75	0,65	60
ME-ARMHNA-035	35	4,5	4	0,85	80	0,73	60
ME-ARMHNA-038	38	4,5	4	0,85	90	0,80	30
ME-ARMHNA-040	40	4,7	3	0,85	95	0,87	30
ME-ARMHNA-045	45	5	3	0,8	110	1,10	30
ME-ARMHNA-050	50	5	3	0,8	125	1,20	30
ME-ARMHNA-060	60	6	2,5	0,8	140	1,80	30
ME-ARMHNA-075	75	6,8	2	0,7	200	2,50	30
ME-ARMHNA-080	80	7	2	0,7	220	2,70	30
ME-ARMHNA-100	100	7	2	0,7	300	3,25	30

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для продовольственных веществ



ARMORVIN HNP

Материал шланга: Ярко-зелёный прозрачный ПВХ
Усиление: Стальная спираль
Рабочая темп.: От -5°C до +65°C

Характеристика: Очень эластичный напорно-всасывающий шланг для воздуха, воды, пива, вина, алкоголя с концентрацией до 28%, соков и напитков и легких химикатов. Не рекомендуется для продовольственных веществ содержащих масла и жиры а также для молочных продуктов. Соответствует европейским требованиям 1935/2004 CE, UE 10/2011 (моделирующие вещества А, В и С). Также применяется для переправки сыпучих и гранулированных веществ, абразивных материалов.

индекс	внутренний диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	рабочее давл. 20°C [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
ME-ARMHNP-010	10	3	8	0,95	20	0,16	60
ME-ARMHNP-012	12	3	8	0,95	25	0,18	60
ME-ARMHNP-014	14	3	8	0,95	30	0,20	60
ME-ARMHNP-016	16	3	8	0,95	35	0,23	60
ME-ARMHNP-018	18	3,2	7	0,95	40	0,28	60
ME-ARMHNP-020	20	3,5	7	0,95	50	0,34	60
ME-ARMHNP-022	22	3,5	6	0,95	55	0,36	60
ME-ARMHNP-025	25	4	6	0,95	60	0,51	60
ME-ARMHNP-030	30	4,7	5	0,95	70	0,68	60
ME-ARMHNP-032	32	4,7	5	0,95	75	0,73	60
ME-ARMHNP-035	35	4,5	5	0,95	80	0,73	60
ME-ARMHNP-038	38	5,5	5	0,95	90	0,95	30
ME-ARMHNP-040	40	6,5	5	0,95	100	1,22	30
ME-ARMHNP-045	45	6,5	5	0,95	110	1,40	30
ME-ARMHNP-050	50	7	5	0,9	125	1,60	30
ME-ARMHNP-060	60	7	5	0,9	140	2,05	30
ME-ARMHNP-063	63	7	4	0,9	150	2,25	30
ME-ARMHNP-070	70	8	4	0,9	180	2,60	30
ME-ARMHNP-075	75	8	4	0,9	200	2,85	30
ME-ARMHNP-080	80	8	3	0,9	220	3,15	30
ME-ARMHNP-090	90	8,5	3	0,9	260	3,75	30
ME-ARMHNP-100	100	9	3	0,9	300	4,40	30
ME-ARMHNP-105	105	8,5	3	0,9	310	3,90	20
ME-ARMHNP-110	110	9	3	0,9	320	4,65	20
ME-ARMHNP-120	120	9	2	0,9	340	5,20	20
ME-ARMHNP-125	125	9,5	2	0,9	350	5,40	20
ME-ARMHNP-150	150	9,5	2	0,9	450	7,20	20

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для продовольственных веществ



VACUPRESS CRISTAL

Внутр. слой: Прозрачный ПВХ
Усиление: Стальная спираль, прокладка из полиэстера
Внешний слой: Прозрачный ПВХ
Рабочая темп.: От -5°C до +65°C

Характеристика: Очень мощный стойкий к стиранию (стираемость соответствует ISO 4649: 90 мм3) напорно-всасывающий шланг для воды, пива, вина, алкоголей с концентрацией до 28 %, соков, напитков а также лёгких химикатов. Не рекомендуется для продовольственных веществ содержащих масла и жиры а также для молочных продуктов. Соответствует европейским требованиям 1935/2004 CE, UE 10/2011 (моделирующие вещества А, В и С).

индекс	внутр. диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	вакуум. давление [бар]	рабочее давл. 20°C [бар]	разрыв. давл. 20°C [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандарт. длина [м]
ME-VACUPRCR-019	19	28	0,9	20	60	80	0,45	60
ME-VACUPRCR-025	25	35,5	0,9	20	60	90	0,64	60
ME-VACUPRCR-030	30	40,5	0,9	16	48	105	0,77	60
ME-VACUPRCR-032	32	42,5	0,9	16	48	110	0,80	60
ME-VACUPRCR-035	35	48	0,9	14	42	125	1,10	60
ME-VACUPRCR-038	38	51	0,9	14	42	135	1,15	30
ME-VACUPRCR-040	40	53	0,9	14	42	140	1,20	30
ME-VACUPRCR-045	45	58	0,9	14	42	155	1,40	30
ME-VACUPRCR-050	50	63	0,9	14	42	170	1,60	30
ME-VACUPRCR-060	60	74	0,9	12	36	200	1,98	30
ME-VACUPRCR-063	63	77	0,9	12	36	210	2,05	30
ME-VACUPRCR-076	76	92	0,9	12	36	250	2,80	30
ME-VACUPRCR-080	80	96	0,9	10	30	300	2,85	30
ME-VACUPRCR-090	90	106,5	0,9	10	30	350	3,30	30
ME-VACUPRCR-102	102	119	0,9	10	30	400	3,90	30



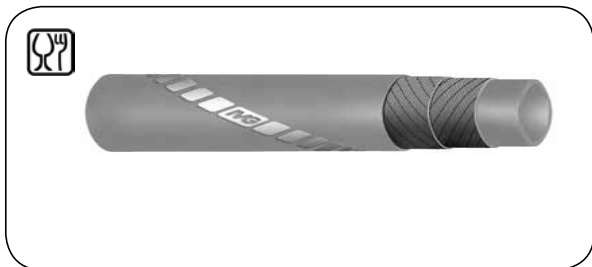
PROFILINE AQUA PLUS

Внутр. слой: Полиэтилен XLPE
Усиление: Синтетическая оплётка
Внешний слой: Синий полиэтилен PE
Рабочая темп.: От -15°C до +50°C

Характеристика: Очень эластичный напорный шланг для продовольственных веществ. Отсутствие фталатов в материале шланга делает его пригодным для переправки молочных продуктов и алкоголей. Не рекомендуется для продовольственных веществ содержащих масла и жиры. Соответствует европейским требованиям 1935/2004 CE а также 2007/19/CE (моделирующие вещества А, В, С и D(b)). Широко применяется в продовольственной промышленности, инсталляциях питьевой воды и в химической промышленности.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
TR-PROFIAQUAPLUS-10	10	15	20	70	0,09	50
TR-PROFIAQUAPLUS-13	13	20	20	140	0,17	50
TR-PROFIAQUAPLUS-19	19	27	20	215	0,26	50
TR-PROFIAQUAPLUS-25	25	34,5	20	295	0,42	50

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для продовольственных веществ



AQUABLUE®

Внутр. слой: Белый, гладкий пластомер
Усиление: Синтетический корд
Внешний слой: Синяя синтетическая резина
Рабочая темп.: От -30°C до +60°C

Характеристика: Напорный шланг предназначен для переправки питьевой воды. Материал внутреннего слоя специально гарантирует чистоту воды (по норме FDA 21 CFR 77.1520 и KTW-C). Шланг очищается паром (+130°C) на протяжении 15 минут.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-AQUABLUE-13	13	21	20	60	0,26	60
IV-AQUABLUE-19	19	28	20	60	0,42	60
IV-AQUABLUE-25	25	34	20	60	0,52	60



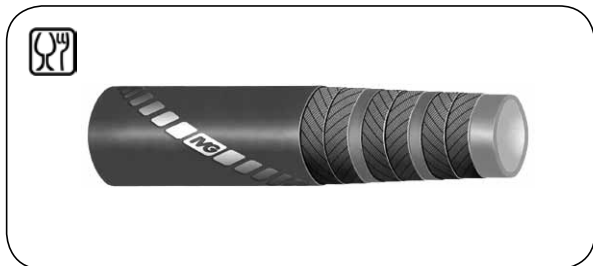
FOODSTAR / SD

Внутр. слой: Белая, гладкая резина NBR
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Синяя резина NBR
Рабочая темп.: От -30°C до +90°C

Характеристика: Напорно-всасывающий шланг, предназначенный для пересылки пищевых продуктов, требующих применения резины без вкуса и запаха (соответствует FDA). Особенно рекомендуется для транспортировки молока и молочных продуктов. Чистка шланга паром макс. +110°C в течении нескольких минут, надуксусной кислотой 1% макс. +40°C в течении нескольких минут, ортофосфорной кислотой 2% макс. +40°C в течении нескольких минут, гидроксидом натрия 5% макс. +40°C в течении нескольких минут. Вакууметрическое давление 0,9 бар.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
SO-FOODSTAR/SD-025	25	36	10	30	125	0,81	40
SO-FOODSTAR/SD-032	32	44	10	30	150	1,04	40
SO-FOODSTAR/SD-038	38	50	10	30	190	1,36	40
SO-FOODSTAR/SD-040	40	52	10	30	200	1,42	40
SO-FOODSTAR/SD-045	45	56	10	30	225	1,40	40
SO-FOODSTAR/SD-050	50	63	10	30	250	1,84	40
SO-FOODSTAR/SD-063	63	77	10	30	315	2,49	40
SO-FOODSTAR/SD-075	75	89	10	30	375	2,97	40
SO-FOODSTAR/SD-080	80	93	10	30	400	2,94	40
SO-FOODSTAR/SD-100	100	116	10	30	500	4,71	40

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для продовольственных веществ



SCOTLAND NR®

Внутр. слой: Белая, гладкая натуральная резина
Усиление: Синтетический корд
Внешний слой: Синяя синтетическая резина
Рабочая темп.: От -25°C до +80°C (для мытья паром до +100°C около 2÷3 мин.)

Характеристика: Напорный шланг предназначен для продовольственных веществ, для которых требуется использование резины без вкуса и запаха (по норме FDA 21 CFR 177.2600 и BfR XXI - 2). Особенно подходит для транспортировки молока и молочных продуктов.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-SCOT/NR-019	19	27	6	18	0,34	60
IV-SCOT/NR-025	25	34	6	18	0,51	60
IV-SCOT/NR-032	32	42	6	18	0,73	60
IV-SCOT/NR-038	38	48	6	18	0,85	60
IV-SCOT/NR-051	51	61	6	18	1,11	60
IV-SCOT/NR-063	63,5	75,5	6	18	1,61	60
IV-SCOT/NR-076	76	88	6	18	1,92	60



SCOTLAND / LL NR®

Внутр. слой: Белая, гладкая натуральная резина
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Синяя синтетическая резина
Рабочая темп.: От -25°C до +80°C (для мытья паром до +100°C около 2÷3 мин.)

Характеристика: Напорно-всасывающий шланг предназначен для продовольственных веществ, для которых требуется использование резины без вкуса и запаха (по норме FDA 21 CFR 177.2600 и BfR XXI - 2). Особенно подходит для транспортировки молока и молочных продуктов.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-SCOT/LL/NR-019	19	30	6	18	60	0,67	60
IV-SCOT/LL/NR-025	25	36	6	18	70	0,86	60
IV-SCOT/LL/NR-032	32	43	6	18	80	1,05	60
IV-SCOT/LL/NR-038	38	49	6	18	100	1,21	60
IV-SCOT/LL/NR-040	40	51	6	18	120	1,27	60
IV-SCOT/LL/NR-051	51	62	6	18	150	1,65	60
IV-SCOT/LL/NR-063	63,5	76,5	6	18	240	2,34	60
IV-SCOT/LL/NR-076	76	88	6	18	300	2,63	60
IV-SCOT/LL/NR-080	80	94	6	18	330	2,80	60

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для продовольственных веществ



MASTERMILK / SD

Внутр. слой: Белая, гладкая резина NBR
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Синяя синтетическая резина
Рабочая темп.: От -20°C до +90°C (для мытья паром до +130°C максимумом 30 мин.)

Характеристика: Напорно-всасывающий шланг, предназначенный для переправки продовольственных веществ, требующих применения резины без вкуса и запаха. Соответствует требованиям FDA и рекомендациям BfR, M.D. 21/03/73 и RAL. Материал шланга не содержит пластификаторов и субстанций животного происхождения, что уменьшает возможность загрязнения пропускаемых продуктов и развития бактерий. Наружный слой стойкий к используемым в пищевой промышленности чистящим средствам и процессам очистки. Также наружный слой стойкий к старению, атмосферному воздействию и кратковременному контакту с животными и растительными жирами.

индекс	внутренний диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандарт. длина [м]
MT-MASTERMILK/SD-019	19	5,5	10	30	50	0,60	40
MT-MASTERMILK/SD-025	25	5,5	10	30	75	0,74	40
MT-MASTERMILK/SD-032	32	5,5	10	30	80	0,90	40
MT-MASTERMILK/SD-038	38	6	10	30	110	1,20	40
MT-MASTERMILK/SD-040	40	6	10	30	120	1,25	40
MT-MASTERMILK/SD-045	45	6	10	30	130	1,50	40
MT-MASTERMILK/SD-050	50	6	10	30	150	1,55	40
MT-MASTERMILK/SD-065	65	6,5	10	30	190	2,20	40
MT-MASTERMILK/SD-075	75	7	10	30	220	2,55	40
MT-MASTERMILK/SD-100	100	7,5	10	30	500	4,25	40



VINO FLEX EASY

Внутр. слой: Белая, гладкая резина IIR
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Красная термопластическая смесь
Рабочая темп.: От -40°C до +120°C

Характеристика: Напорно-всасывающий шланг, предназначенный для переправки вина и алкоголя с концентрацией до 96% (соответствует FDA 21 CFR 177.2600 и BfR XXI - 2). Внутренний слой изготовлен из резины без вкуса и запаха. Наружный слой характеризуется очень низким коэффициентом трения, что облегчает работу обслуживающего персонала. Шланг можно чистить: несколько минут паром при температуре до +130°C; при темп. до +60°C 2% азотной кислотой, 2% уксусной кислотой, 2% фосфорной кислотой, 5% каустической содой.

индекс	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	вакуум. давление [бар]	масса [кг/м]	стандарт. длина [м]
IV-VINO FLEX-040	40	8	24	120	0,6	1,17	60
IV-VINO FLEX-051	51	8	24	150	0,6	1,45	60
IV-VINO FLEX-060	60	7	21	180	0,6	1,76	60
IV-VINO FLEX-063	63,5	7	21	195	0,6	1,85	60
IV-VINO FLEX-070	70	6	18	210	0,6	2,12	60
IV-VINO FLEX-076	76	6	18	225	0,6	2,29	60
IV-VINO FLEX-080	80	5	15	240	0,6	2,40	60
IV-VINO FLEX-100	100	4	12	350	0,6	3,03	60

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для продовольственных веществ



SCOTLAND BE®

Внутр. слой: Белая, гладкая бутиловая резина
Усиление: Синтетический корд
Внешний слой: Красная бутиловая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +120°C

Характеристика: Напорный шланг, предназначенный для переправки продовольственных веществ, требующих применения резины без вкуса и запаха (соответствует FDA 21 CFR 177.2600 и BfR XXI - 2). Особенно широко применяется в спиртной промышленности для транспортировки алкоголя с концентрацией до 98%. Содержит медный провод, который обеспечивает электропроводность между окончаниями шланга. Чистка паром (+120°C) не больше 30 мин. без давления.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-SCOT/BE-019	19	29	10	30	0,48	60
IV-SCOT/BE-025	25	38	10	30	0,81	60
IV-SCOT/BE-032	32	48	10	30	1,25	60
IV-SCOT/BE-038	38	56	10	30	1,66	60
IV-SCOT/BE-051	51	69	10	30	2,13	60
IV-SCOT/BE-063	63,5	83,5	10	30	2,87	60
IV-SCOT/BE-076	76	96	10	30	3,19	60
IV-SCOT/BE-102	102	124	10	30	4,86	60



SCOTLAND / LL BE®

Внутр. слой: Белая, гладкая бутиловая резина
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Красная бутиловая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +120°C

Характеристика: Напорно-всасывающий шланг, предназначенный для переправки продовольственных веществ, требующих применения резины без вкуса и запаха (соответствует FDA 21 CFR 177.2600 и BfR XXI - 2). Особенно широко применяется в спиртной промышленности для транспортировки алкоголя с концентрацией до 98%. Содержит медный провод, который обеспечивает электропроводность между окончаниями шланга. Чистка паром (+120°C) не больше 30 мин. без давления.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-SCOT/LL/BE-019	19	32	10	30	115	0,89	60
IV-SCOT/LL/BE-025	25	38	10	30	125	0,90	60
IV-SCOT/LL/BE-032	32	46	10	30	175	1,19	60
IV-SCOT/LL/BE-038	38	52	10	30	220	1,45	60
IV-SCOT/LL/BE-051	51	65	10	30	300	1,91	60
IV-SCOT/LL/BE-063	63,5	80	10	30	430	2,83	60
IV-SCOT/LL/BE-076	76	93	10	30	530	3,46	60
IV-SCOT/LL/BE-102	102	120	10	30	760	4,90	60

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для продовольственных веществ



PANAMA®

Внутр. слой: Белая, гладкая резина ПВХ/NBR
Усиление: Синтетический корд
Внешний слой: Синяя резина CR
Рабочая темп.: От -15°C до +80°C
 (для чистки паром +130°C в течении макс.30 мин. в открытой системе)

Характеристика: Напорный шланг, предназначенный для переправки продовольственных веществ, требующих применения резины без вкуса и запаха (соответствует FDA 21 CFR 177.2600 и BfR XXI kat.2). Особенно рекомендуется для переправки масел, жиров, пива, вина, питьевой воды и т.п.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-PANAMA-019	19	31	10	30	0,66	60
IV-PANAMA-025	25	39	10	30	1,01	60
IV-PANAMA-032	32	46	10	30	1,23	60
IV-PANAMA-038	38	53	10	30	1,55	60
IV-PANAMA-051	51	67	10	30	2,11	60
IV-PANAMA-063	63,5	83,5	10	30	3,42	60
IV-PANAMA-076	76	96	10	30	4,04	60
IV-PANAMA-102	102	124	10	30	5,61	60



ACAPULCO®

Внутр. слой: Белая, гладкая резина ПВХ/NBR
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Синяя резина CR
Рабочая темп.: От -15°C до +80°C
 (для чистки паром +130°C в течении макс. 30 мин. в открытой системе)

Характеристика: Напорно-всасывающий шланг, предназначенный для переправки продовольственных веществ, требующих применения резины без вкуса и запаха (соответствует FDA 21 CFR 177.2600 и BfR XXI - 2. Особенно рекомендуется для переправки масел, жиров, пива, вина, питьевой воды и т.п.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-ACAPUL-032	32	44	10	30	175	1,18	60
IV-ACAPUL-038	38	52	10	30	220	1,63	60
IV-ACAPUL-051	51	67	10	30	300	2,46	60
IV-ACAPUL-063	63,5	79,5	10	30	430	3,07	60
IV-ACAPUL-076	76	94	10	30	530	4,13	60
IV-ACAPUL-102	102	122	10	30	760	6,25	60

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для продовольственных веществ

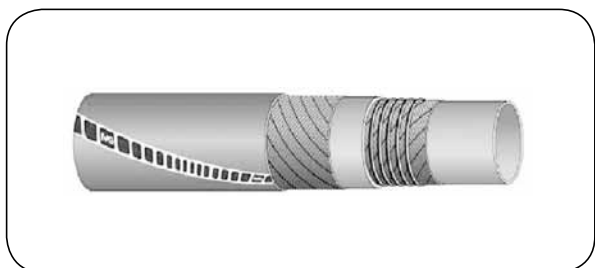


FOODFLEX®

Внутр. слой: Белая, гладкая натуральная резина
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Синяя натуральная резина
Рабочая темп.: От -40°C до +80°C
 (для очистки детергентами, паром до +110°C в течении 2-3 мин.)

Характеристика: Очень эластичный, напорно-всасывающий шланг, предназначенный для передачи вина, пива, питьевой воды, фруктовых соков. Особенно рекомендуется для передачи молока и молочных продуктов. За счёт высокой эластичности используется на барабанах для намотки шланга.

индекс	внутр. диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандарт. длина [м]
IV-FOODFLEX-025	25	36	6	18	0,7	55	0,73	60
IV-FOODFLEX-032	32	43	6	18	0,7	70	0,94	60
IV-FOODFLEX-038	38	49,5	6	18	0,6	85	1,19	60
IV-FOODFLEX-040	40	51,5	6	18	0,6	90	1,25	60
IV-FOODFLEX-051	51	62,5	6	18	0,6	110	1,54	60
IV-FOODFLEX-063	63,5	76,5	6	18	0,5	140	2,19	60
IV-FOODFLEX-076	76	89,5	6	18	0,5	170	2,69	60
IV-FOODFLEX-102	102	116	6	18	0,4	225	3,61	60



POTABLE HARDWALL®

Внутр. слой: Белая бутиловая резина IIR
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Оранжевая синтетическая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C

Характеристика: Всасывающе-нагнетательный рукав: предназначен для перекачки питьевой воды с кораблей на буровые вышки. Наружный слой стойкий к морской воде, к атмосферному воздействию, озоностойкий. Вакуум. давление 0,9 бар. Шланг соответствует норме FDA 21 CFR 177.2600 для продуктов на базе воды, BfR XXI кат.2 для пищевых продуктов, а также директивы EU CE 1935/04 и CE 2023/06.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-POTABLE/HW-051	51	69	17	51	250	2,46	60
IV-POTABLE/HW-076	76	94,5	17	51	400	3,78	60
IV-POTABLE/HW-102	102	125	17	51	555	6,89	60
IV-POTABLE/HW-127	127	154	17	51	730	9,60	60

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для продовольственных веществ



SUPERTOP / LL FOOD UPE®

Внутр. слой: Белый, гладкий полиэтилен UPE
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Синяя резина EPDM
Рабочая темп.: От -20°C до +100°C

Характеристика: Напорно-всасывающий шланг, предназначенный для передачи текучих химикатов. Широко используемый в продовольственной, химической и петрохимической промышленности. Медный провод, соединяющий окончания шланга, обеспечивает электропроводность. Внешний слой стойкий к стиранию и атмосферному воздействию. Отвечает требованиям FDA 21 CFR 177.1520.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-SUPUPE/LL/F-019	19	32	10	40	115	0,77	60
IV-SUPUPE/LL/F-025	25	37	10	40	155	0,98	60
IV-SUPUPE/LL/F-038	38	52,5	10	40	250	1,62	60
IV-SUPUPE/LL/F-051	51	66	10	40	350	2,22	60
IV-SUPUPE/LL/F-063	63,5	79	10	40	450	2,74	60
IV-SUPUPE/LL/F-076	76	91	10	40	545	3,16	60



PHARMAFLON

Внутр. слой: Белый, с зеркальной поверхностью полимер MFA
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Белая, гладкая резина EPDM
Рабочая темп.: От -40°C до +170°C

Характеристика: Напорно-всасывающий шланг, предназначенный для передачи фармацевтических, косметических препаратов, пищевых и химических продуктов. (внутренний слой соответствует FDA 21 CFR177.1550, наружный слой соответствует FDA 21 CFR 177.2600 „e“). Медный провод, соединяющий окончания шланга, обеспечивает электропроводность. Характеризуется высокой термической и механической прочностью.

индекс	внутренний диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	радиус изгиба [мм]	рабочее давление [бар]	масса [кг/м]	макс. длина [м]
MT-PHARMA-13	13	6	60	10	0,55	20
MT-PHARMA-19	19	6	90	10	0,72	20
MT-PHARMA-25	25	6	140	10	0,89	20
MT-PHARMA-32	32	6,5	200	10	1,16	20
MT-PHARMA-38	38	6,5	250	10	1,47	20
MT-PHARMA-51	51	7,25	300	10	2,08	20
MT-PHARMA-63	63,5	8	380	10	2,80	20
MT-PHARMA-76	76	8	500	10	3,48	20