



**Гофрированные трубы
из нержавеющей стали
и соединительные фитинги
DISPIPE**

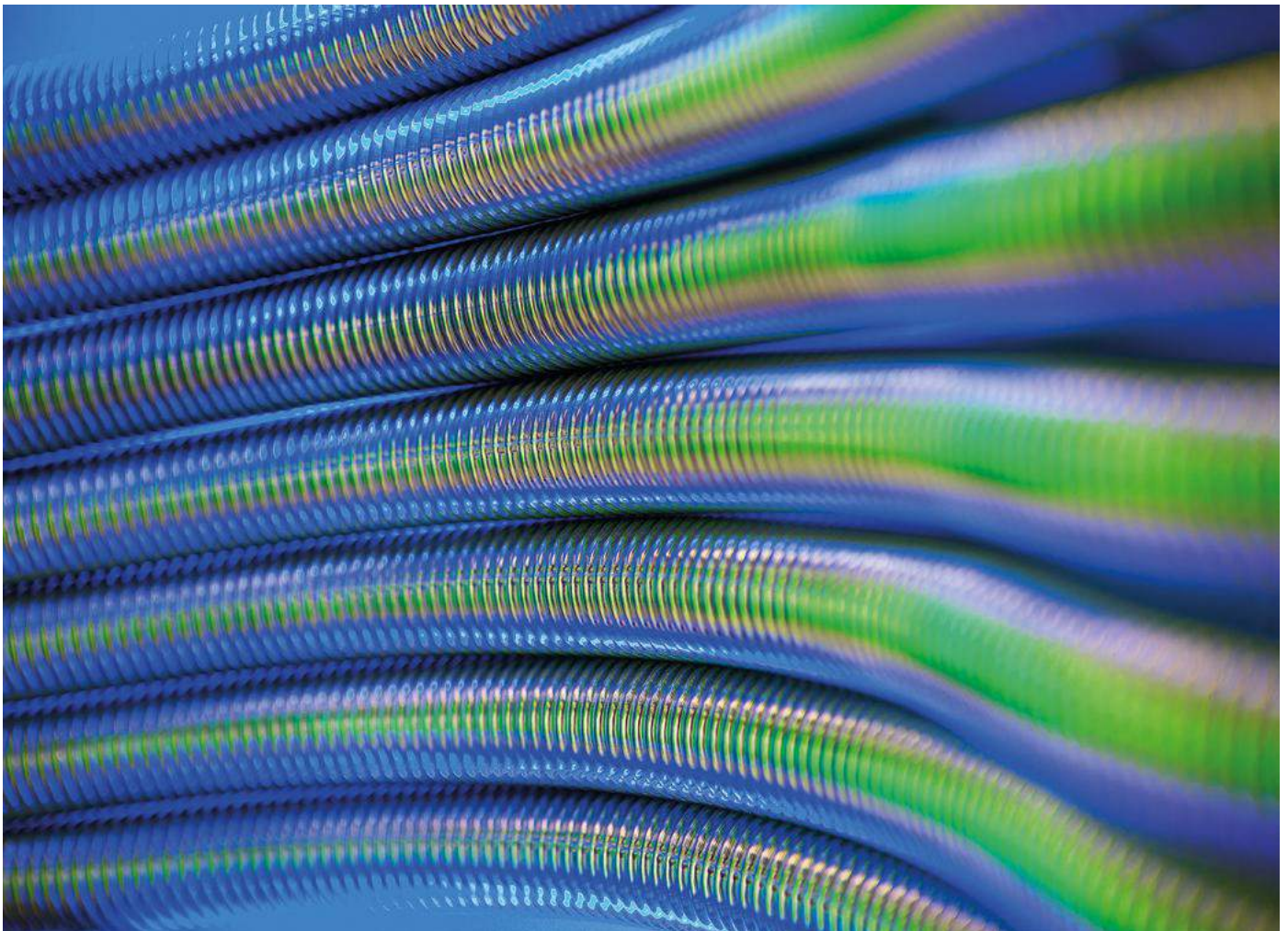


DISPIPE

**DYNAMIC
INTEGRATED
SOLUTIONS**

Содержание

DISPIPE – надежное решение для безопасной инженерной инфраструктуры	4
Гофрированные трубы из нержавеющей стали DISPIPE	5
Области применения	5
Технические характеристики	7
Таблица гидравлических потерь	7
Уравнение Хазена-Вильямса	8
Преимущества	8
Труба гофрированная для газопроводных систем	9
Технические характеристики гофрированной трубы для газа	9
Фитинги DISPIPE	10
Технические характеристики	10
Преимущества	10
Конструкция	11
Устройство фитингов DISPIPE	11
Ассортимент фитингов DISPIPE	12
Сертификаты и разрешения	14



DISPIPE – надежное решение для безопасной инженерной инфраструктуры

DISPIPE – это гофрированные трубы самого высокого качества и уникальные фитинги.

Корпорация «DIS» за 5 лет безупречной работы получила признание потребителей в 12 странах мира. В 2013 году мы открыли новое направление бизнеса и запустили серийное производство гибких гофрированных трубопроводов DISPIPE из нержавеющей стали POSCO AISI304 и AISI316.

Наши производственные комплексы расположены в Украине и Южной Корее и оснащены современным оборудованием, созданным по нашему индивидуальному заказу.

Трубопроводы DISPIPE производятся из высоколегированной нержавеющей стали POSCO марки AISI304. Мы выпускаем гофрированные трубы двух типов: отожженные и неотожженные. Отжиг производится в высокотехнологичной современной индукционной печи с высокой скоростью подачи.

Для соединения трубопроводов DISPIPE мы предлагаем широкий ассортимент высококачественных латунных фитингов уникальной быстросборной конструкции, которая обеспечивает удобство и высокую скорость монтажа.

Подтвержденный уровень качества и надежности

Гибкие гофрированные трубопроводы из нержавеющей стали и фитинги DISPIPE имеют все необходимые сертификаты и разрешения.

Гофрированные трубы прошли испытания на соответствие установленным требованиям в области пожарной безопасности. По результатам испытаний трубопроводы и фитинги DISPIPE рекомендованы для применения в установках водяного и пенного пожаротушения.

Вся продукция проходит 100% контроль качества.



Гофрированные трубы из нержавеющей стали DISPIPE

Области применения:



Пожаротушение

Прокладка трасс и подводок к спринклерам или для переноса уже установленных спринклеров. Использование гофрированной трубы позволит смонтировать систему в помещениях с любой планировкой, в кратчайшие сроки, без дополнительного оборудования. Потребуется только роликовый труборез и два ключа.



Кабель-каналы

Гофрированная труба идеально подходит для использования в качестве герметичного металлорукава при прокладке электрических и коммуникационных сетей. Она надежно защитит кабель от механических и температурных воздействий.



Подвод газа

Монтаж гибких подводок для газа. Для работы с газом в ассортименте есть гофрированная труба в желтой и белой оболочке и линейка специальных фитингов.



Водоснабжение

Прокладка трубопроводов для водоснабжения и обвязка котельных. Труба не подвержена коррозии, не боится гидроударов и имеет все необходимые сертификаты для использования с питьевой водой.



Отопление

Прокладка трубопроводов и подводы систем отопления. Труба устойчива к перепадам температур, не подвержена коррозии, не боится гидроударов имеет повышенную теплоотдачу. Удобна для монтажа в ограниченном пространстве.



Водяные теплые полы

За счет высокой теплопроводности труба идеально подходит для использования в теплых полах. Благодаря высокой гибкости материала удается собирать сложные трассы с минимальным усилием. Трубы не боятся разморозки и не требуют дополнительной промывки, имеют низкий коэффициент линейного расширения.



Вентиляция и кондиционирование

Обвязка фанкойлов и приточных установок. Отожженные гофрированные трубы обеспечивают быстрый монтаж и надежное соединение.

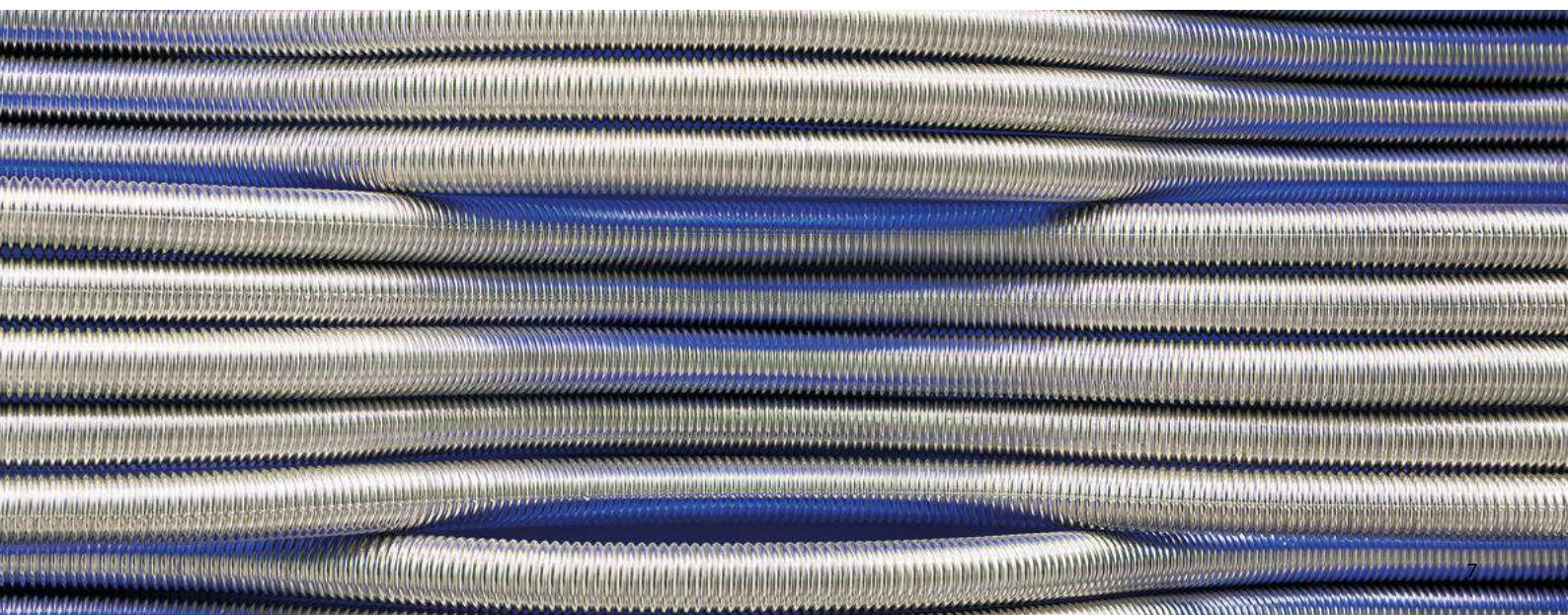


Технические характеристики

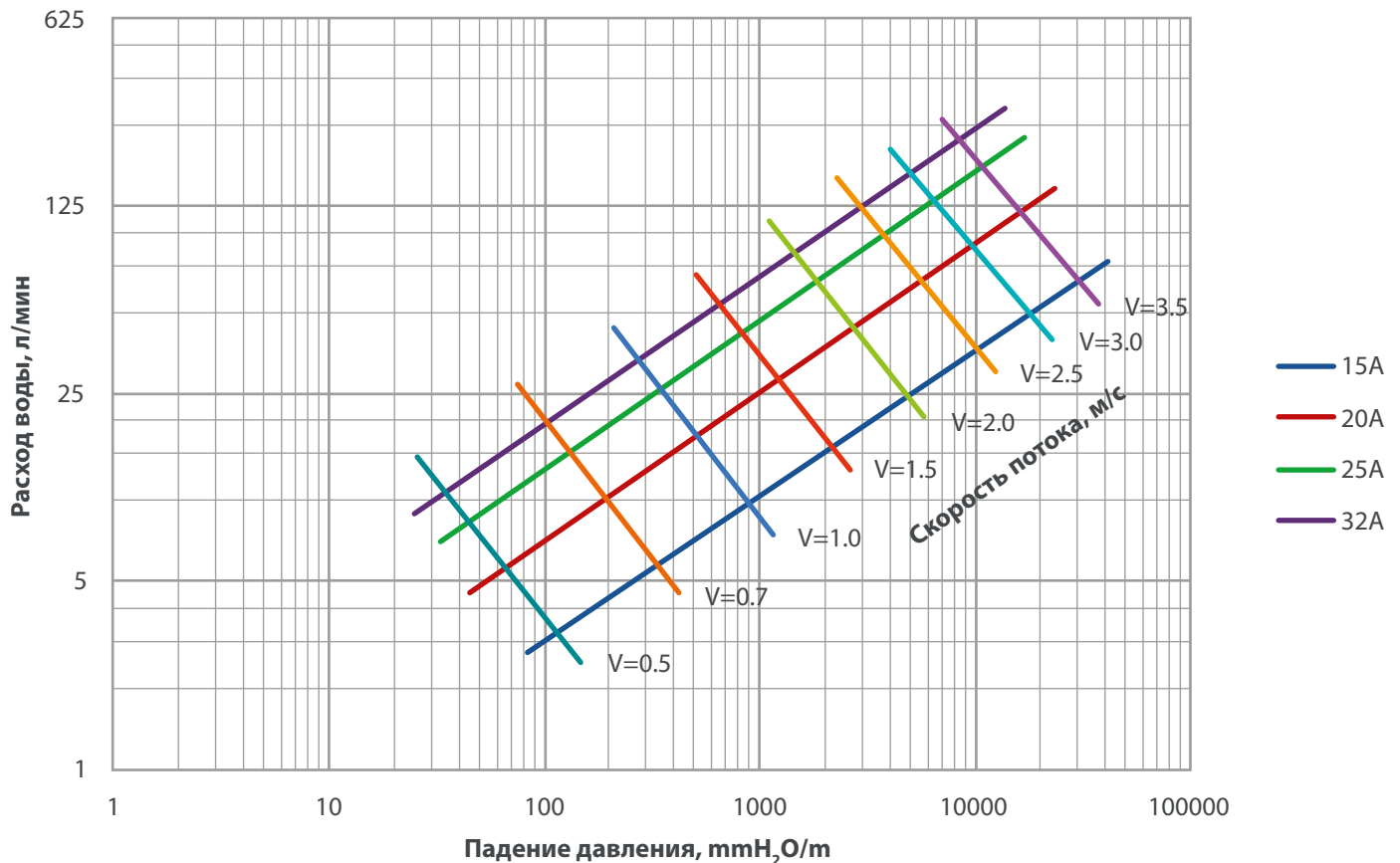
Показатель	Типоразмер трубы (условный проход)			
	15A	20A	25A	32A
Внутренний диаметр, мм	14,1	21,0	27,0	32,0
Толщина стенки трубы, мм	0,30			
Минимальное количество пиков гофры, шт. на 100 мм	20	19	18	18
Наружный диаметр, мм	18,1	25,6	32,0	37,6
Рабочая температура при давлении 1,5 МПа, °С	150			
Максимальная кратковременно допустимая температура, °С	400			
Рабочее давление, МПа	1,5			
Минимальный радиус изгиба отожженной трубы, мм	30	40	50	80
Минимальный радиус изгиба неотожженной трубы, мм	40	50	60	90
Максимальное (разрушающее) давление при температуре 20 °С, МПа	21			
Коэффициент линейного расширения 10 ⁻⁶ , 1/°С	17			
Коэффициент теплопроводности, Вт/м*К	17			
Срок службы	30 лет			

Таблица гидравлических потерь для гофрированных труб из нержавеющей стали DISPIPE

Диаметр условного прохода		Расход, м ³ /ч									
		0,3	0,8	1,4	2	2,5	3	3,5	4	4,6	
15A	Расход, м ³ /ч	0,3	0,8	1,4	2	2,5	3	3,5	4	4,6	
	Падение, бар/м	0,002	0,017	0,0441	0,0834	0,1471	0,1863	0,2648	0,3138	0,3923	
20A	Расход, м ³ /ч	0,4	1,2	2,3	3,4	4,5	5,5	6,6	7,7	8,8	
	Падение, бар/м	0,0007	0,0064	0,0196	0,0343	0,0637	0,0932	0,1471	0,1863	0,2354	
25A	Расход, м ³ /ч	0,5	2,2	3,8	5,4	7,1	8,7	10,4	11,7	13,6	
	Падение, бар/м	0,0004	0,0059	0,0177	0,0324	0,0461	0,0765	0,1177	0,1471	0,1667	
32A	Расход, м ³ /ч	0,8	2,7	4,6	6,5	8,5	10,4	12,3	14,2	16,4	
	Падение, бар/м	0,0004	0,0042	0,0137	0,0206	0,0343	0,0539	0,0686	0,0883	0,1275	



Уравнение Хазена-Вильямса для гофрированных труб DISPIPE



Преимущества

- **Универсальный продукт** для обустройства инженерных коммуникаций.
- **Легко режется и гнется**, что обеспечивает легкий монтаж.
- При изгибах **не нарушается проходное сечение**, не образуются микротрещины и не возникает механическое напряжение металла.
- Отожженная труба **имеет повышенную пластичность и гибкость**, а также большой запас прочности при многократном сгибании.
- **Устойчива к воздействию агрессивных сред.**
- **Выдерживает линейные расширения** и сжатия под циклическим воздействием температур.
- **Высокая надежность.** Труба герметична, устойчива к воздействию высоких и низких температур, выдерживает воздействие огня, искр, грызунов, грибка,

плесени. Обладает большой устойчивостью к оседанию земли и землетрясениям.

- **Экологичность** по сравнению с другими материалами, которые применяются при изготовлении каналов для кабеля и электропроводки.



Отличительные особенности отоженных гофрированных труб

Гибкость отоженных гофрированных труб обеспечивает легкость монтажа без напряжения металла на сгибах. Идеально подходят для монтажа в сложных условиях.

Отличительные особенности неотоженных гофрированных труб

Идеально подходит для прямых участков протяженных трасс за счет большей жесткости по сравнению с отоженными трубами.

Труба гофрированная из нержавеющей стали DISPIPE для газопроводных систем

Трубопровод DISPIPE легко гнется без специального оборудования, не нарушая своего проходного сечения, не создавая микротрещин и механического напряжения металла.

Гофрированные трубы DISPIPE в ПЭ оболочке желтого цвета предназначены для применения в системах газоснабжения. Их используют в качестве трубопроводов в системах внутреннего газораспределения или для присоединения газопотребляющего оборудования.

DISPIPE легко монтируется за считанные минуты даже в стесненных условиях, без потери качества и надежности. Для полной сборки трубопровода понадобится обыкновенный труборез и два накидных ключа.

Для монтажа соединений мы предлагаем диэлектрические газовые латунные муфты DISPIPE, которые снабжены изолирующим кольцом. Кольцо предотвращает контакт металлических частей фитинга и трубы, обеспечивая безопасность использования трубопровода.



Технические характеристики

Типоразмер трубы (условный проход)	15
Внутренний диаметр, мм	14,1
Толщина стенки трубы, мм	0,3
Мин. количество пиков гофры, шт. на 100 мм	20
Наружный диаметр, мм	19,1
Рабочая температура при давлении 1,5 МПа, °С	90
Мин. температура без давления, °С	-40
Макс. кратковременно допустимая температура, °С	110
Толщина изоляционного слоя, мм	0,5
Рабочее давление, МПа	1,5
Мин. радиус изгиба, мм	40
Длина трубы в бухте, м	50
Макс. (разрушающее) давление при температуре 20 °С, МПа	21
Коэффициент линейного расширения 10 ⁻⁶ , 1/°С	17
Коэффициент теплопроводности, Вт/м·К	17
Срок службы	20 лет

Фитинги DISPIPE

Специально разработанная конструкция на основе самозажимного кольца повышенной прочности.

Для обеспечения герметичного монтажа систем на основе гофрированных труб DISPIPE мы поставляем широкий ассортимент оригинальных фитингов. Фитинги DISPIPE легко собираются и обеспечивают прочность и герметичность соединений. Фитинги производятся из высококачественной латуни CW 617 N.



Особенность фитингов заключается в их индивидуальной конструкции, разработанной специалистами «DIS», которая позволяет смонтировать фитинг на трубе за считанные секунды.

На фитинги DISPIPE получены все необходимые сертификаты. Благодаря высококачественным материалам, применяемым при производстве фитингов DISPIPE, они обладают свойствами, обеспечивающими высокую степень пылевлагозащиты, температуростойкость (высокие и низкие температуры), стойкость к воздействию искр, грызунов, грибка, плесени.

Технические характеристики

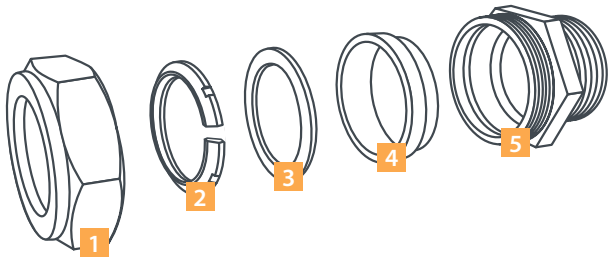
Показатель	Типоразмер фитинга для водоснабжения				Типоразмер фитинга для газоснабжения		
	15 А	20 А	25 А	32 А	15 А	20 А	25 А
Материал корпуса и гайки	Латунь CW617N / LC59-1C						
Материал покрытия корпуса и гайки*	Никель				-		
Размер резьбы, дюйм	½	¾	1	1¼	½	¾	1
Рабочие температуры, °С	-50 ... +110				-20 ... +100		
Рабочее давление, МПа	1,5	1,2	1,0	1,0	1,5	1,2	1,0
Максимальная кратковременная температура, °С	150				-		
Максимальное кратковременное давление, Мпа	5	4	3,5	2,5	-		
Срок службы	30 лет						
Гарантия	2 года						

* – фитинги могут быть как с покрытием, так и без него.

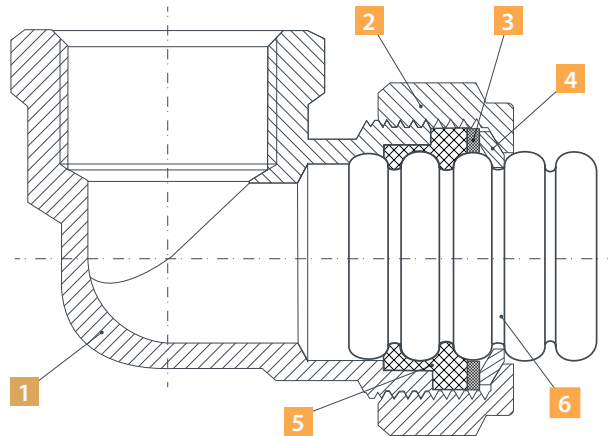
Преимущества

- Способ производства – горячая ковка;
- Материал муфты и фиксирующего кольца латунь CW617N (58-59% медь, что обеспечивает максимальную прочность и пластичность);
- Прижимное кольцо из нержавеющей стали AISI 304;
- В ассортименте фитинги с никелированным покрытием и без покрытия.

Конструкция фитинга быстрой фиксации

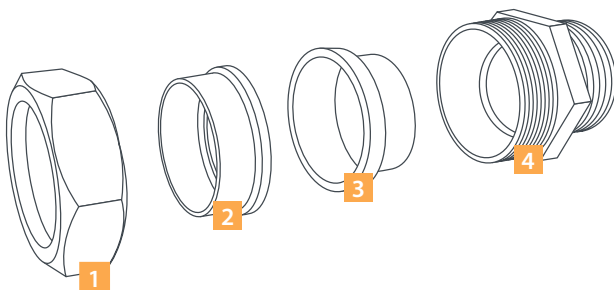


1. Накидная гайка
2. Самозажимное кольцо из латуни CW617N
3. Прижимное кольцо
4. Силиконовый уплотнитель
5. Корпус

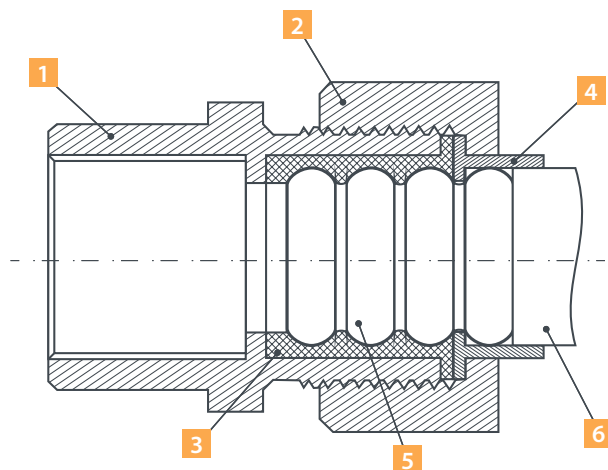


1. Корпус
2. Накидная гайка
3. Прижимное кольцо
4. Самозажимное кольцо из латуни CW617N
5. Силиконовый уплотнитель
6. Гофрированная труба из нержавеющей стали

Конструкция фитинга для систем газоснабжения



1. Накидная гайка
2. Стопорное кольцо из полиамида (нейлон)
3. Диэлектрическое кольцо из фтор-каучука (FPM)
4. Корпус



1. Корпус
2. Накидная гайка
3. Диэлектрическое кольцо из фтор-каучука (FPM)
4. Стопорное кольцо из полиамида (нейлон)
5. Гофрированная труба из нержавеющей стали без оболочки
6. Гофрированная труба из нержавеющей стали в полиэтиленовой оболочке

Ассортимент фитингов DISPIPE



Муфта DISPIPE (F)
 15x 1/2 EF 20x 3/4 EF
 15x 1/2 НП EF 20x 3/4 НП EF
 15x 3/4 EF 25x1 EF
 32x1 1/4 EF



15x 1/2 groove EF
 фитинг с проточкой для
 систем крепления



Муфта DISPIPE (M)
 15x 1/2 EF 20x 3/4 EF
 15x 1/2 НП EF 20x 3/4 НП EF
 15x 3/4 EF 25x1 EF
 32x1 1/4 EF



Муфта DISPIPE
 15x15 EF 20x15 EF
 20x20 EF 25x15 EF
 25x25 EF 25x20 EF
 32x32 EF



Тройник DISPIPE (F)
 15 x 1/2 x 15 EF
 20 x 3/4 x 20 EF
 25 x 1 x 25 EF
 32 x 1 1/4 x 32 EF



Тройник DISPIPE (M)
 15 x 1/2 x 15 EF



Тройник DISPIPE
 15 x 15 x 15 EF
 20 x 20 x 20 EF
 25 x 25 x 25 EF



Угольник DISPIPE
 15 x 1/2 EF
 20 x 3/4 EF
 25 x 1 EF



Угольник DISPIPE (M)
 15x 1/2 EF



**Угольник DISPIPE
 с креплением**
 15 x 1/2 EF
 20 x 3/4 EF



Муфта DISPIPE (F) газ
 15 x 1/2
 20 x 3/4
 25 x 1



Муфта DISPIPE (M) газ
 15 x 1/2
 20 x 3/4
 25 x 1



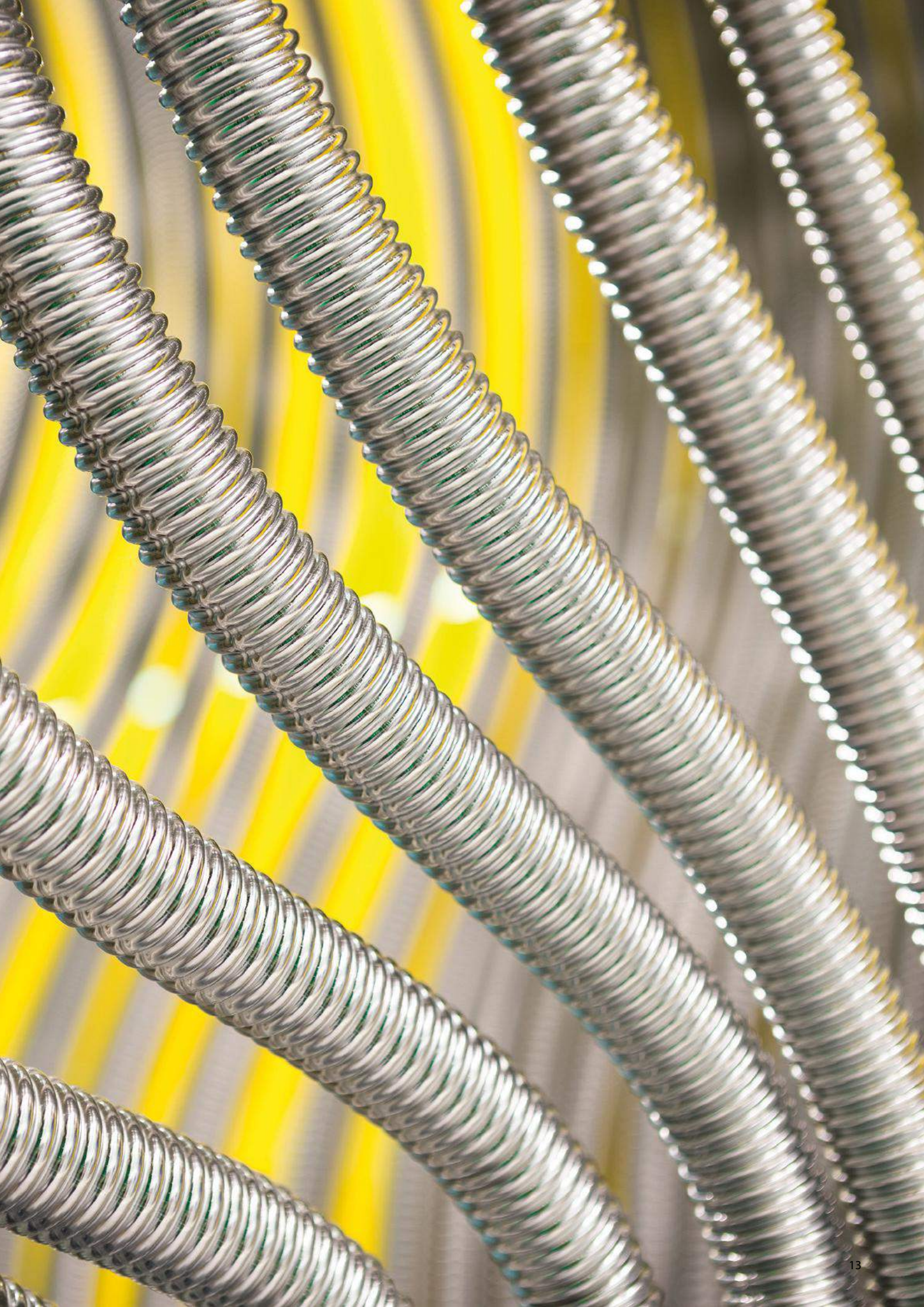
**Кольцо фиксирующее из
 нерж.стали DISPIPE**
 DN15 DN25
 DN20 DN32
**Прокладка силиконовая
 DISPIPE**
 DN15 DN25
 DN20 DN32



Шаровой кран DISPIPE (M)
 15 x 1/2 NP EF



Шаровой кран DISPIPE (F)
 15 x 1/2 NP EF





DISPIPE

**DYNAMIC
INTEGRATED
SOLUTIONS**



8 (044) 364-50-40
dispipe.com