ФИТИНГИ ЧУГУННЫЕ 1/4 дюйма , 3/8 дюйма, 1/2 дюйма, 3/4 дюйма, 1 дюйм, 1 1/4 дюйма, 1 1/2 дюйма, 2 дюйма, 2 1/2 дюйма , 3 дюйма, 4 дюйма.

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

ФИТИНГИ ЧУГУННЫЕ 1/4 дюйма , 3/8 дюйма, 1/2 дюйма, 3/4 дюйма, 1 дюйм, 1 1/4 дюйма, 1 1/2 дюйма, 2 дюйма, 2 1/2 дюйма , 3 дюйма, 4 дюйма.

Złączki nakrętno-wkrętne / Reducing bushings

3/8 x 1/4	400
1/2 x 1/4	300
1/2 x 3/8	300
3/4 x 1/4	200
3/4 x 3/8	200
3/4 x 1/2	200
1 x 3/8	200
1 x 1/2	220
1 x 3/4	250
1 1/4 x 3/8	100
1 1/4 x 1/2	100
1 1/4 x 3/8	120
1 1/4 x 1	150
1 1/2 x 1/2	90
1 1/2 x 3/4	90
1 1/2 x 1	100
1 1/2 x 1 1/4	150
2 x 1/2	60
2 x 3/4	55
2 x 1	55
2 x 1 1/4	60
2 x 1 1/2	80
2 1/2 x 1	40
2 1/2 x 1 1/4	36
2 1/2 x 1 1/2	36
2 1/2 x 2	45
3 x 1	24
3 x 1 1/4	30
3 x 1 1/2	27
3 x 2	26
3 x 2 1/2	30
4 x 1	15
4 x 1 1/4	15
4 x 1 1/2	15
4 x 2	15
4 x 2 1/2	13
4 x 3	15

Złączki / Reducing sockets

3/8 x 1/4	200	1 1/4 x 3/4	100
1/2 x 1/4	200	1 1/4 x 1	95
1/2 x 3/8	120	1 1/2 x 1	80
3/4 x 3/8	80	1 1/2 x 1 1/4	70
3/4 x 1/2	100	2 x 1 1/4	50
1 x 1/2	150	2 x 1 1/2	50
1 x 3/4	150		

Korki z obrzeżem / Plugs beaded

1/4	500	1 1/2	80
3/8	450	2	55
1/2	350	2 1/2	30
3/4	200	3	20
1	150	4	10
1 1/4	100		

Korki bez obrzeża / Plugs plain

1/4	500	1 1/2	80
3/8	450	2	60
1/2	350	2 1/2	30
3/4	200	3	20
1	250	4	12
1 1/4	100		

Korki / Plugs

1/2	350
2	70

Złączki nakrętne / Sockets

1/4	200	1 1/2	70
3/8	180	2	30
1/2	180	2 1/2	20
3/4	100	3	10
1	150	4	10
1 1/4	80		

Złączki nakrętne równoprzelotowe z gw. lewy-prawy / Sockets R/L

3/8	180	2	30
1/2	180	2 1/2	20
3/4	100	3	10
1/	150	4	
1 1/4	80		
1 1/2	70		

Zaślepki okrągłe / Round caps

3/8	400	1 1/4	100
1/2	250	1 1/2	70
3/4	150	2	45
1	150		

Zaślepki sześciokątne / Caps

1/4	400	1 1/2	70
3/8	300	2	45
1/2	250	2 1/2	30
3/4	200	3	24
1	150	4	10
1 1/4	100		

Kryzy / Flanges

3/8	100	1 1/2	3
1/2	40	2	2
3/4	30	2 1/2	1
1	60	3	1
1 1/4	40	4	

Złączki wkrętne równoprzelotowe / Hexagon nipples

1/4	350	1 1/2	75
3/8	250	2	40
1/2	160	2 1/2	25
3/4	140	3	20
1	130	4	8
1 1/4	80		

Złączki wkrętne równoprzelotowe z gw. lewy-prawy / Hexagon nipples R/L

1/4	350	1	130
3/8	250	1 1/4	80
1/2	160	1 1/2	75
3/4	140	2	40

Przeciwnakrętki / Backnuts

1/4	600	1 1/2	200
3/8	500	2	100
1/2	400	2 1/2	50
3/4	300	3	40
1	300	4	20
1 1/4	200		

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

ФИТИНГИ ЧУГУННЫЕ 1/4 дюйма , 3/8 дюйма, 1/2 дюйма, 3/4 дюйма, 1 дюйм, 1 1/4 дюйма, 1 1/2 дюйма, 2 дюйма, 2 1/2 дюйма , 3 дюйма, 4 дюйма.

Łuki 90° nakrętno-wkrętne
Bends 90°

1/4	250	1 1/2	25
3/8	150	2	15
1/2	100	2 1/2	4
3/4	60	3	3
1/	60	4	1
1 1/4	35		

Łuki 90° nakrętno-wkrętne
Bends 90°

3/8	150	1 1/4	40
1/2	100	1 1/2	30
3/4	60	2	20
1	60		

Łuki 90° nakrętne
Bends 90°

1/4	200	1 1/2	23
3/8	150	2	12
1/2	80	2 1/2	4
3/4	60	3	3
1	50	4	1
1 1/4	30		

Kolana 90° nakrętne
Elbows 90°

1/4	250
3/8	200
1/2	150
3/4	80
1	100
1 1/4	60
1 1/2	50
2	25
2 1/2	15
3	10
4	4
3/8 x 1/4	200
1/2 x 1/4	150
1/2 x 3/8	150
3/4 x 1/4	100
3/4 x 3/8	100
3/4 x 1/2	100
1 x 3/8	150
1 x 1/2	150
1 x 3/4	100
1 1/4 x 1/2	80
1 1/4 x 3/4	80
1 1/4 x 1	70
1 1/2 x 1/2	80
1 1/2 x 3/4	70
1 1/2 x 1	60
1 1/2 x 1 1/4	50
2 x 1/2	55
2 x 3/4	50
2 x 1	50
2 x 1 1/4	40
2 x 1 1/2	35
2 1/2 x 2 1/2	23
2 1/2 x 2	23
3 x 1 1/2	20
3 x 2	16
3 x 2 1/2	15

Kolana 90° nakrętno-wkrętne
Elbows 90°

1/4	300	2	25
3/8	250	2 1/2	15
1/2	150	3	10
3/4	80	4	4
1	100	1/2 x 3/8	150
1 1/4	55	3/4 x 1/2	80
1 1/2	45	1 x 3/4	120

Dwuzłączki kolankowe nakrętne płaskie
Union elbows

3/8	80	1 1/4	[illegible]
1/2	60	1 1/2	[illegible]
3/4	40	2	[illegible]
1	45		

Łuki 90° nakrętne
Bends 90°

3/8	120	1 1/4	40
1/2	90	1 1/2	30
3/4	60	2	20
1	60		

Łuki 45° nakrętno-wkrętne
Bends 45°

1/4	200	1 1/2	40
3/8	150	2	25
1/2	100	2 1/2	8
3/4	70	3	6
1	90	4	2
1 1/4	55		

Łuki 45° nakrętne
Bends 45°

3/8	120	1 1/2	33
1/2	100	2	20
3/4	60	2 1/2	8
1	60	3	6
1 1/4	40		

Dwuzłączki kolankowe nakrętne stożkowe
Union elbows

3/8	80	1 1/4	25
1/2	60	1 1/2	20
3/4	45	2	15
1	45		

Dwuzłączki kolankowe nakrętno-wkrętne płaskie
Union elbows

3/8	70	1 1/4	[illegible]
1/2	50	1 1/2	[illegible]
3/4	40	2	[illegible]
1	40		

Obejścia
Crossovers

1/2	80
3/4	40

Łuki 90° wkrętne
Bends 90°

1/2	100
3/4	60

Dwuzłączki kolankowe nakrętno-wkrętne stożkowe
Union elbows

3/8	70	1 1/4	24
1/2	50	1 1/2	20
3/4	35	2	13
1	40		

Kolanka 45° nakrętne równoprzelotowe
Elbows 45°

1/2	150
3/4	80
1	100

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

ФИТИНГИ ЧУГУННЫЕ 1/4 дюйма , 3/8 дюйма, 1/2 дюйма, 3/4 дюйма, 1 дюйм, 1 1/4 дюйма, 1 1/2 дюйма, 2 дюйма, 2 1/2 дюйма , 3 дюйма, 4 дюйма.

Trójniki nakrętne

Tees

130/25

1/4	150
3/8	120
1/2	100
3/4	50
1	70
1 1/4	40
1 1/2	30
2	20
2 1/2	10
3	8
4	4
3/8 x 1/4 x 3/8	120
3/8 x 1/2 x 3/8	100
1/2 x 1/4 x 1/2	100
1/2 x 3/8 x 1/2	100
1/2 x 3/4 x 1/2	70
1/2 x 1 x 1/2	100
3/4 x 1/4 x 3/4	60
3/4 x 3/8 x 3/4	60
3/4 x 1/2 x 3/4	60
3/4 x 1 x 3/4	100
1 x 3/8 x 1	100
1 x 1/2 x 1	100
1 x 3/4 x 1	80
1 x 1 1/4 x 1	50
1 x 1 1/2 x 1	30
1 1/4 x 3/8 x 1 1/4	60
1 1/4 x 1/2 x 1 1/4	60
1 1/4 x 3/4 x 1 1/4	50
1 1/4 x 1 x 1 1/4	50
1 1/4 x 1 1/2 x 1 1/4	30
1 1/4 x 2 x 1 1/4	35
1 1/2 x 1/2 x 1 1/2	40
1 1/2 x 3/4 x 1 1/2	40
1 1/2 x 1 x 1 1/2	30
1 1/2 x 1 1/4 x 1 1/2	30
1 1/2 x 2 x 1 1/2	20
2 x 1/2 x 2	30
2 x 3/4 x 2	30
2 x 1 x 2	20
2 x 1 1/4 x 2	20
2 x 1 1/2 x 2	20
2 x 2 1/2 x 2	15
2 x 3 x 2	8
2 1/2 x 3/4 x 2 1/2	20
2 1/2 x 1 x 2 1/2	20
2 1/2 x 1 1/4 x 2 1/2	15
2 1/2 x 1 1/2 x 2 1/2	15
2 1/2 x 2 x 2 1/2	15
3 x 1 x 3	10
3 x 1 1/4 x 3	10
3 x 1 1/2 x 3	10
3 x 2 x 3	8
3 x 2 1/2 x 3	8
4 x 1 1/4 x 4	4
4 x 1 1/2 x 4	4
4 x 2 x 4	4
4 x 2 1/2 x 4	4
4 x 3 x 4	4
1/2 x 3/8 x 3/8	100
1/2 x 1/2 x 3/8	100
3/4 x 3/8 x 1/2	60
3/4 x 1/2 x 1/2	60
3/4 x 3/4 x 1/2	50
1 x 1/2 x 1/2	120
1 x 1/2 x 3/4	120
1 x 3/4 x 1/2	120
1 x 3/4 x 3/4	80
1 x 1 x 1/2	80
1 x 1 x 3/4	70
1 1/4 x 1/2 x 1	50
1 1/4 x 3/4 x 3/4	50
1 1/4 x 3/4 x 1	50
1 1/4 x 1 x 1	50
1 1/4 x 1 1/4 x 3/4	50
1 1/4 x 1 1/4 x 1	40
1 1/2 x 1/2 x 3/4	35
1 1/2 x 1 x 3/4	30
1 1/2 x 1 x 1	50
1 1/2 x 1 x 1 1/4	40
1 1/2 x 1 1/4 x 1 1/4	40
1 1/2 x 1 1/2 x 1 1/4	30
2 x 1 1/2 x 1 1/2	15

Czwórniki nakrętne

Crosses

180/34

3/8	100
1/2	60
3/4	40
1	60
1 1/4	25
1 1/2	20
2	10
2 1/2	7
3	4
4	3
1/2 x 3/8 x 1/2 x 3/8	60
3/4 x 1/2 x 3/4 x 1/2	50
3/4 x 1/2 x 1/2 x 1/2	50
3/4 x 3/8 x 3/4 x 3/8	[illegible]
1 x 1/2 x 1 x 1/2	[illegible]
1 x 3/4 x 1 x 3/4	[illegible]
1 1/4 x 1/2 x 1 1/4 x 1/2	[illegible]
1 1/2 x 3/4 x 1 1/2 x 3/4	[illegible]
2 x 3/4 x 2 x 3/4	[illegible]

Złączki nakrętne zwężkowe

Reducing sockets

240/3

3/8 x 1/4	250
1/2 x 1/4	200
1/2 x 3/8	200
3/4 x 3/8	100
3/4 x 1/2	100
1 x 1/4	180
1 x 3/8	190
1 x 1/2	180
1 x 3/4	150
1 1/4 x 3/8	100
1 1/4 x 1/2	100
1 1/4 x 3/4	100
1 1/4 x 1	100
1 1/2 x 1/2	85
1 1/2 x 3/4	85
1 1/2 x 1	80
1 1/2 x 1 1/4	75
2 x 1/2	50
2 x 3/4	50
2 x 1	50
2 x 1 1/4	50
2 x 1 1/2	40
2 1/2 x 1	30
2 1/2 x 1 1/4	30
2 1/2 x 1 1/2	30
2 1/2 x 2	25
3 x 1	25
3 x 1 1/4	25
3 x 1 1/2	25
3 x 2	25
3 x 2 1/2	20
4 x 1 1/2	15
4 x 2	15
4 x 2 1/2	15
4 x 3	15

Złączki wkrętne zwężkowe

Hexagon red. nipples

24[illegible]/40

3/8 x 1/4	[illegible]
1/2 x 1/4	[illegible]
1/2 x 3/8	[illegible]
3/4 x 3/8	[illegible]
3/4 x 1/2	[illegible]
1 x 3/8	[illegible]
1 x 1/2	[illegible]
1 x 3/4	[illegible]
1 1/4 x 1/2	[illegible]
1 1/4 x 3/4	[illegible]
1 1/4 x 1	[illegible]
1 1/2 x 1/2	[illegible]
1 1/2 x 3/4	[illegible]
1 1/2 x 1	[illegible]
1 1/2 x 1 1/4	[illegible]
2 x 1/2	[illegible]
2 x 3/4	[illegible]
2 x 1	[illegible]
2 x 1 1/4	[illegible]
2 x 1 1/2	[illegible]
2 1/2 x 1	[illegible]
2 1/2 x 1 1/4	[illegible]
2 1/2 x 1 1/2	[illegible]
2 1/2 x 2	[illegible]
3 x 2	[illegible]
3 x 2 1/2	[illegible]

Trójniki nakrętne łukowe

Tees

131/31

1/2	50
3/4	30
1	40
1 1/4	25
1 1/2	15
2	10

Trójniki 45° nakrętne

Tees 45°

165/30

1/2	50
3/4	30
1	40
1 1/4	25
1 1/2	15
2	10

Narożniki nakrętne

Side outled elbows

221/33

3/8	100	1 1/4	35
1/2	80	1 1/2	25
3/4	50	2	15
1	70		

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

ФИТИНГИ ЧУГУННЫЕ 1/4 дюйма , 3/8 дюйма, 1/2 дюйма, 3/4 дюйма, 1 дюйм, 1 1/4 дюйма, 1 1/2 дюйма, 2 дюйма, 2 1/2 дюйма , 3 дюйма, 4 дюйма.

Dwuzłączki proste nakrętne płaskie
Unions

3/8	120	1 1/4	35
1/2	80	1 1/2	25
3/4	60	2	20
1	60	2 1/2	10
		3	8
		4	4

Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne płaskie
Unions

3/8	100	1 1/2	25
1/2	40	2	15
3/4	30	2 1/2	10
1	55	3	6
1 1/4	30	4	

Dwuzłączki proste nakrętne stożkowe
Unions

3/8	120	1 1/4	35
1/2	80	1 1/2	25
3/4	60	2	20
1	60	2 1/2	10
		3	8
		4	4

Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne stożkowe
Unions

3/8	100	1 1/4	30
1/2	40	1 1/2	25
3/4	30	2	15
1	50	2 1/2	10
		3	6
		4	2

Kolanka naścienne
Elbows

1/2	60
3/4	40

Złączki
Extension sockets

3/8	200
1/2	120
3/4	100
1	140
1 1/4	90

Kolanka 90° nakrętne bez obrzeży
Elbows

1/2	150
3/4	80
1	100
1 1/4	60
1 1/2	46
2	25

Trójniki nakrętne bez obrzeży
Tees

1/2	100
3/4	50
1	70
1 1/4	40
1 1/2	30
2	20

Złączki nakrętne równoprzepływowe bez obrzeży
Sockets

1/2	180
3/4	100
1	150
1 1/4	80
1 1/2	70
2	30

woj. śląskie
Silesian Area

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

ФИТИНГИ ЧУГУННЫЕ 1/4 дюйма , 3/8 дюйма, 1/2 дюйма, 3/4 дюйма, 1 дюйм, 1 1/4 дюйма, 1 1/2 дюйма, 2 дюйма, 2 1/2 дюйма , 3 дюйма, 4 дюйма.

Фитинги чугунные резьбовые для монтажа стальной трубы используются в основном в строительстве и устанавливаются в отоплении водоснабжении и т. д. Эти фитинги лучше всего подходит для водопроводов связанные с повышенной опасностью. Чугунные фитинги изготовлены литьем в землю точнее в формовочную смесь из песка, глины и каменноугольной пыли. А также чугунные фитинги нашли применение для ливневки, канализации, производстве. Большинство сантехников предпочитают чугунные фитинги и стальные трубы для высотных сооружений и малоэтажного строительства благодаря зарекомендованной надежностью которая создавалось годами. Преимущество чугуна используется для производства трубопроводной арматуры например: фитингов, труб, кранов, фланцев, корпусов оборудования насосов, задвижек... .Литые фитинги из ковкого чугуна имеют ряд преимуществ по сравнению с другими видами арматуры. Некоторые из существенных преимуществ по сравнению с другими видами арматуры являются: Производительность: производительность и долговечность трубопроводной арматуры из чугуна гораздо выше, чем из других материалов. Чугунные фитинги чрезвычайно прочны, практически не поддается разрушению и не реагирует с большинством химических веществ, и не будут гореть или плавиться, что позволяет их использовать для систем пожаротушения . Это уменьшает количество ядовитых газов в случае пожара или других несчастных случаев. Чугунные фитинги известны своей низкой ценой что позволяет значительно экономить на больших объектах. Эти фитинги обычно не является предпочтительным для систем водоснабжения ведь они используются в основном с стальными трубами. Высокое содержание кислорода в питьевой воде разрушает стальные трубы. Чугунные фитинги известны своей универсальностью, так как они могут использоваться с широким диапазоном резьбовых присоединений, которые позволяют производить эффективный монтаж в сложных помещениях и даже под землей. Из-за этой особенности, чугун в основном предпочтителен для ливневых стоков, канализации, систем отопления, систем пожаротушения. Чугунные фитинги пригодны для использования во всех типах зданий и сооружений. Одним из существенных преимуществ чугунных фитингов является то, что они позволяют значительно уменьшить затраты.

Чугунные фитинги (фитинги из ковкого чугуна черные) используются для подключения железной трубы. Черные железные трубы, используемые для транспортировки природного газа и пропана на улице или дома. Черные железные трубы - это также популярный выбор в спринклерную систему из-за его высокой термостойкости и водопроводов из-за своей устойчивости к повреждения водой.

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

Существует много различных фитингов, каждый из которых выполняет специфическую функцию. 45 или 90 градусов отводы используются для изменения направления потока воды в 45 или 90 градусов. Эти фитинги напрямую связаны с трубой. 45 или 90 - уголки также используются для изменения направления потока воды в 45 или 90 градусов. Муфты служат для соединения двух частей из черных труб вместе. Тройник используются для соединения или разделения потока жидкости. Они также используются для соединения труб различного диаметра, или для изменения направления трубопровода. Американки и подобные муфты используются для соединения двух трубных секций вместе. Американки предназначены для быстрого и легкого отсоединения труб для технического обслуживания или замены клапана. Латунные фитинги используются в линиях горячей и холодной воды в водопроводно-канализационной системы при установлении соединения для медных труб. Существует два основных вида медных труб: жесткая и мягкая. Латунные фитинги могут использоваться с обоими типами медных труб. Жесткие трубы обычно устанавливаются в новых домах и дизайн их идеально ровные линии . Гибкие медные трубы лучше для ремонтных работ, поскольку ими можно обойти препятствия без дополнительных фитингов. Припой необходим для надёжного подключения медного фитинга с медной трубой. Припой-это легкоплавкий металлический сплав, который плавится, соединяет две или более металлов вместе - процесс, известный как пайка. Паяльной пасты или флюсы должны быть использованы после очистки медных труб и фитингов. Флюс будет держать медь от окисления при нагреве. Это обеспечивает прочную связь между медью и припоем. Высококачественный паяльник необходим для соединения медной трубы и фитингов. Существует множество различных видов медных фитингов, каждый из которых обслуживает определенную функцию. Медь 45 или 90 градусов отводы используются для изменения направления потока воды в 45 или 90 градусов. Эти устройства подключаются непосредственно к медной трубе. Муфты служат для соединения двух кусков медной трубки вместе. Тройник фитинг используются для консолидации или разделения потока жидкости. Они также используются для соединения труб различного диаметра, или для изменения направления трубопровода. Чугунный ниппель - это короткий отрезок трубы с наружной трубной резьбой на обоих концах. Он используется для соединения двух стальных труб с внутренней резьбой. Протяженность определяется по суммарной длине фитинга, в том числе потоков. Черные ниппеля изготовлены из стали. Они широко используются для наружного промышленного применения, кроме линий метро. Эти фитинги лучше всего работают с холодной водой, но подходит для горячей воды. Основные преимущества использования черный сгонов является их высокая устойчивость к повреждениям водой и высокой температуры сопротивление. Латунные ниппель-это короткий отрезок трубы с наружной трубной резьбой на обоих концах. Он используется для соединения двух труб или штуцеров с внутренней резьбой. Протяженность определяется по суммарной длине, Латунные ниппели лучше всего известны своей невероятной прочности и превосходной пластичностью при высоких температурах. Латунные ниппели широко используются в сантехнических соединениях, поскольку они лучше всего подходят для горячей воды, распределительных линий. Однако, они не столь пластичны при более холодных температурах. Они обладают хорошей проводимостью и низкой магнитной проницаемостью. Латунь имеет более длительный срок службы, чем у многих альтернативных металлов, таких как сталь. К услугам гостей большой коррозионной устойчивостью к соленой воде, кислотам, минералам и торфяных почвах в воде. Медь - это мягкий металл, который легко устанавливается и создает герметичное уплотнение. Медь используется в системах отопления, грунтовые

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

воды, воды и распределительных систем. Медные трубы - это экономичный, и легко монтируемый материал. Это для использования удобный и наиболее распространенный материал в жилых водопровода. Существует два основных типа медных труб: жесткая / твердая (закаленная) и мягкая (отожженная). Жесткая медь выпускают в виде прямых линий и мягкая для того чтобы согнуть мягкие медные продаются бухтами. Медная тонкостенная медная труба широко используется в бытовых системах водоснабжения. Мы носим типа медные твердые прямые штанги и мягкие бухты. Мы предлагаем Тип меди прямые участки размером от 1/2 "до 2" в диаметре и 5 метров в длину. Мы также предлагаем 1/4 "до 2" диаметр катушки 60 и 100 метров Медные трубы кондиционерные для охлаждения мягких медных труб, используемых для различного оборудования, таких как нагревательные элементы, нагреватель линии, газопроводы, нефтяные горелки, трубы, кондиционеры и сантехники.

Оцинкованная сталь используется в различных промышленных проектах, чтобы обеспечить защиту от атмосферного кислорода и коррозии. Очень часто оцинкованная сталь или чугун применяется в строительстве,ограждений, флагштоков, профнастила для кровли. В этих материалах оцинковка покрывается на черные стальные изделия и обеспечивает защитный барьер для кислорода от коррозиистали. Оцинкованный трубопровод с чугунными фитингами изначально былрекомендован для использования в качестве материала и служит в системеотопления, водоснабжения, газоснабжении более 20 лет. Чтобы, предотвратить образование оксида железа(ржавчины), который разъедает внутренние поверхности стали трубопроводов. Это весомыйаргумент для оцинковки чугунных фитингов и стальных труб.

В 2000 годах, для пожаротушения в спринклерных системах рекомендовано использование оцинкованные стальные трубы, а фитинги для труб из оцинкованного ковкого чугуна.В испытаниях очень локально было обнаружено коррозионное воздействие на оцинкованные трубы и фитинги.

Нельзя сказать что, оцинкованный трубопровод будет быстро ржаветь, в среде,которая обычно находится в сухом виде для предварительного действия систем пожаротушения. Институты рекомендует в дальнейшем использование оцинкованного трубопровода и чугунных фитингов при любом проекте применения спринклерных систем:

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

1. Оцинкованный трубопровод и оцинкованные чугунные фитинги прослужат дольше, чем обычные черные железные стальные трубопроводы с чугунными фитингами. Экономия на повторном монтаже трубной обвязки это 30 – 40% общих расходов. При заполнении водой внутри трубы, цинковое покрытие со временем будет нарушено. После нарушения оцинкованного слоя, места без покрытия в трубах и фитингах низкоуглеродистой стали будет ржаветь гораздо быстрее, чем остальная часть трубопровода, где оцинкованный слой остается. Конечным счете появится сквозная дыра. И это произошло бы гораздо быстрее, чем это было бы в оцинкованной стали.

2. Гидравлический преимущество, которое достигается с помощью оцинкованных стальных труб и фитингов будет потерян, после того как отвалится цинк и поверхность металла деформируется от коррозии. В фактических показателях коррозия оцинкованных трубопроводов с оцинкованными чугунными фитингами не будет точно отражать теоретические гидравлических расчетов, выполняемых при проектировании системы.

3. Гальванизированная стальная окантовка создает ложное чувство безопасности, что система полностью защищена от коррозионного воздействия.

Для очень ответственных проектов нужно использовать трубы из нержавеющей стали.

В пожарных системах не возможно использование синтетических труб. Например, полипропиленовые трубы производители не рекомендуют даже для отопления. А при пожаре полипропиленовые трубы расплавятся, Для воды применяется труба ПНД но её не применяют даже для ГВС. Труба ПНД плавится быстрее чем полипропиленовые трубы. Есть еще труба ПВХ но она тоже быстро плавится. Кроме этого при горении труба ПВХ выделяет ядовитый газ. Поэтому в пожарных системах нельзя применять полипропиленовые трубы, трубы ПНД, трубы ПВХ.

Современные сантехники редко используют медь и медные фитинги из за высокой цены, но чаще применяют оцинкованный водопровод из стальных труб и чугунных фитингов. Оцинкованные трубы бывают в диаметрах от 1/2 дюйма до 8 дюймов, с 2-дюймовыми и более крупными трубами, как правило, они применяются для промышленного использования. Резьбовые соединения труб с резьбовыми фитингами используются до 4 дюймов. Выше 4 дюймов для соединения используются фланцевые соединения.

Фитинги с двух сторон резьба

Монтаж фитингов с двумя резьбами, как муфта или угол, представляет дилемму. Встает вопрос, как открутить фитинг из одной трубы не затягивая его на другой. Ответ состоит в том, чтобы открутить фитинг для труб из одной трубы, вы должны сначала отрезать от другой. Вы можете сократить время отрезания оцинкованной трубы с помощью болгарки она это сделает за минуты. Не забудьте Выключить

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

воду, прежде чем резать в трубу, или вы будете иметь дело с неуправляемой струей. Вы рискуете ошпариться, если вода горячая.

Тройники и крестовины

Процедура снятия с несколькими резьбами фитингов, такие как тройники и крестовины аналогично отключению двойных фитингов. Необходимо вырезать все трубы подключенных к резьбовому фитингу. Сделав два надреза на каждой трубе, чтобы удалить небольшой участок дает вам возможность повернуть фитинг для труб. Если вы планируете заменить фитинг для труб, Вы также будете вынуждены, чтобы заменить отрезок трубы, а замена одной дополнительной трубы это не намного больше работы. Таким образом, это, как правило, более целесообразно просто вырезать все трубы, а не пытаться открутить фитинг для трубы, который, вероятно прикипел.

Демонтаж трубопроводов

Когда вы собираете систему из оцинкованных труб и фитингов для водопроводов, вы начинаете в одном конце и ввинчиваете на трубы чугунные резьбовые фитинги по порядку, пока вы не достигнете другого конца. Демонтаж системы - это обратная процедура, но нужен свободный участок с которого можно начать. Что значит резать через по меньшей мере одну трубу, если есть соединение где-то в системе, которые можно разобрать. При разборке системы старых труб, если они не будут повторно использовать, сантехники обычно не напрягаются, откручивать их. Они просто рубили их на куски болгаркой.

Каталог фитингов включает в себя огромной количество разных чугунных фитингов. Там можно найти цену на фитинги. Цена на чугунные фитинги зависит качества продукции и менее от сырья. К качеству нужно отвести и энергию которая больше тратится на ковкий чугун. Прежде чем купить фитинги надо ознакомится с качеством, ведь цена на чугунные фитинги в общей системе меньше процента. И на покупке фитингов из чугуна много не сэкономишь.

Чугунные фитинги для водопроводов, соединяют в основном стальные трубы. Фитинги бывают **резьбовые или фланцевые**. В основном чугунные фитинги используется в строительстве и монтируются на ответственных участках например трубопроводы с высокими температурами и высоким давлением и т.д. Производство чугунных фитингов трудоемкий процесс, поштучное изготовление форм для литья в землю, точнее в формовочную смесь из песка, глины и каменноугольной пыли. В отличии отштампованных из латуни или бронзы. Производство чугунных фитингов трудоёмко и энергоёмко. Но благодаря цене на чёрный чугун себестоимость чуть ниже **фитингов из латуни**. Поэтому заводов по производству чугунных фитингов не так много. В Европе основные бренды

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

это **EE, Radom, HYDRO-S, и SANHA**. Заводы в основном размещены в Польше в городах zawiercie и radom (Заверчи и Радом - Польша). В советское время работали заводы в Минске Беларусь и Косогорский г Тула. Из китайских наиболее известна FBA. Чугунные фитинги могут быть **чёрные или оцинкованные**. Но самое главное это большой ассортимент видов тройников, муфт, ниппелей, футорок,уголков, отводов, американок, контргаек, пробок, крестов, гаек и размеров, резьбы в **дюймах 1/4, 3/8, 1/2,3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2 , 3, 4. Чугунные резьбовые фитинги** и стальные трубы оцинкованные используются давно и зарекомендовали себя с хорошей стороны. Чугунные фитинги прочные, практически поддается разрушению хорошо ведут себя с агрессивными средами, по жаростойкие что позволяет их использовать в системах пожаротушения.

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)