

gebo



КАТАЛОГ 2020

PLATINUM LINE

gebo fittings



Решения для сантехника

Уже более 80 лет имя GEBO означает высокое качество и надежные решения для монтажа. Каждый день продукция GEBO устанавливается в общественных, жилых и промышленных помещениях. Мы предоставляем решения, которые становятся еще лучше, проще и быстрее. Ассортимент продукции GEBO позволяет устанавливать и ремонтировать стальные, полиэтиленовые, медные и многослойные трубы, в соответствии с Российскими стандартами.

Ознакомьтесь с полным ассортиментом нашей продукции на сайте

Solutions for the plumber

Since more than 80 years the name GEBO stands for high quality and reliable installation solutions. Every day GEBO products are installed in public, residential and industrial areas. Our commitment is to provide solutions which are ever more better, easier and faster. The GEBO product range enables installation and repair of piping systems across a wide range of use cases and materials, such as steel, copper, polyethylene and multilayer pipes.

Discover our full product range at

www.gebo-rus.ru

PLATINUM LINE

СТАНДАРТЫ И ПРИМЕНЕНИЕ ПРОДУКЦИИ

Резьбовые фитинги из ковкого чугуна соответствуют стандарту EN 10242:1994, («Design Symbol A») характеризующему комбинацию параметров резьбы и состав материала.

Резьбовые фитинги из ковкого чугуна в соответствии с приведенными выше стандартами особенно подходят для жидкостей, воздуха, газа, воды, печного газа, углеводородов и т.д. – при соблюдении ограничений по максимальному давлению и температуре.

1) Стандартные условия применения:

Минимальная рабочая температура: -20 °C

Давления при минимальной рабочей температуре: 25 бар

Рабочее давление при температурном диапазоне от -20 °C до 120 °C: 25 бар

Рабочее давление при температурном диапазоне от 120 °C до 300 °C: 20–25 бар

2) Особые условия применения:

Для информации о применении при температуре ниже -10 °C или в ином случае мы рекомендуем связаться с технической поддержкой Гебо Россия.

PRODUCT STANDARDS AND APPLICATION

Gebo Threaded Malleable Cast Iron Fittings are in compliance with Standard DIN EN 10242:1994, design symbol A, corresponding to the materials and thread combination.

Gebo Threaded Malleable Cast Iron Fittings are in accordance with the requirements of above Standard, specifically suitable for liquids, air, gas, water, burner gas, hydrocarbons, etc. under pressure and temperature limits.

1) Standard applications:

Working minimal temperature: -20 °C, 25 bar

Working pressure for temperature range from -20 °C to 120 °C: 25 bar

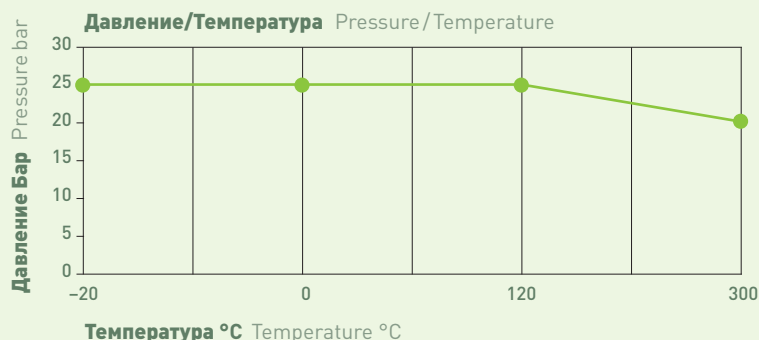
Working pressure for temperature range from 120 °C to 300 °C: 20–25 bar

2) Special applications:

For special application or temperature under -20 °C or different case, we shall invite you to contact the technical service of Gebo Italia Srl.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

TECHNICAL DATA



СОСТАВ

COMPOSITION

Фитинги Гебо сделаны из горячеоцинкованного чугуна «Design Symbol A» и соответствуют стандарту UNI 10242:1994, а также оценке качества ENGJMB-350-10.

Это означает, что тестовый образец с диаметром 12 мм дает следующие механические результаты:

- Прочность на растяжение (мин. значение) 350 N/мм² (35 кг/мм²)
- Предел гибкости 0.2 % (мин. значение) 200 N/мм² (20 кг/мм²)
- Процент увеличения (мин. значение) 10 %
- Число твердости по Бринеллю 150 HB

Для того чтобы гарантировать отсутствие дефектов внутреннего материала, которые могли бы вызвать утечку, каждая деталь фитингов Гебо тестируется на прочность, в соответствии с требованиями стандарта EN 10242:1994.

Gebo Threaded Fittings are made in Malleable Cast Iron and with design symbol A in compliance with standard DIN EN 10242:1994, quality grade known as EN-GJMB-350-10.

It means that a sample test of 12 mm diameter gives the following mechanical results:

- Tensile Strength (minimal value) 350 N/mm² (35 kg/mm²)
- Elastic limit 0.2 % (minimal value) 200 N/mm² (20 kg/mm²)
- Percentage of enlargement (minimal value) 10 %
- BRINELL hardness 150 HB

In order to guarantee the absence of internal material defects that might cause leak problem, every single piece of Gebo Fittings is tightness tested in accordance with requirements of Standard UNI EN 10242:1994.

ПОКРЫТИЕ ИЗ ЦИНКА

Резьбовые фитинги Гебо покрыты цинком по стандарту EN 10242:1994.

Цинковое покрытие составляет более 500gr/м², что означает минимальную толщину в 70 µm.

Толщина покрытия цинком и хорошее сцепление с основным покрытием обеспечивают великолепную и долговечную защиту от коррозии.

ZINC-COATING

Gebo threaded fittings are galvanized by zinc plating, under Standard UNI EN 10242:1994.

The Zinc coating is over 500 gr/m², that means minimal average thickness of 70 micron.

This thickness of the zinc coating and the good adherence to the base surface assure a perfect and long-lasting anti-corrosive protection.

ДАЛЬНЕЙШАЯ ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

После механического нарезания резьбы фитинги Гебо подвергаются дополнительному гальваническому цинкованию, согласно DIN 50961. Таким образом, и на внешней, и на внутренней поверхности фитингов

FURTHER CORROSION PROTECTION

After machining process of threading all Gebo Fittings are covered with an additional galvanizing according to DIN 50961. Thus all fittings are free from oils or other conservation liquids.

РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ

- Резьба трубная коническая: резьбовые фитинги Гебо класса «Design Symbol A» изготавливаются согласно норм ISO 7-1 (DIN 2999) с конической наружной(R) и цилиндрической внутренней (Rp) резьбой.
- Резьба трубная цилиндрическая: резьбовые фитинги Гебо класса «Design Symbol A» изготавливаются согласно норм ISO 228/1 с цилиндрической наружной и внутренней резьбой (G).

CONNECTION BY THREAD

- Connection threads:** Gebo threaded fittings with design symbol A are produced with taper external thread (R) and parallel internal thread (Rp) in accordance with Standard ISO 7/1, equivalent to Standard DIN 2999.
- Junction threads:** Gebo threaded fittings with design symbol A are produced with parallel external and internal threads (G) in accordance with Standard ISO 228/1.

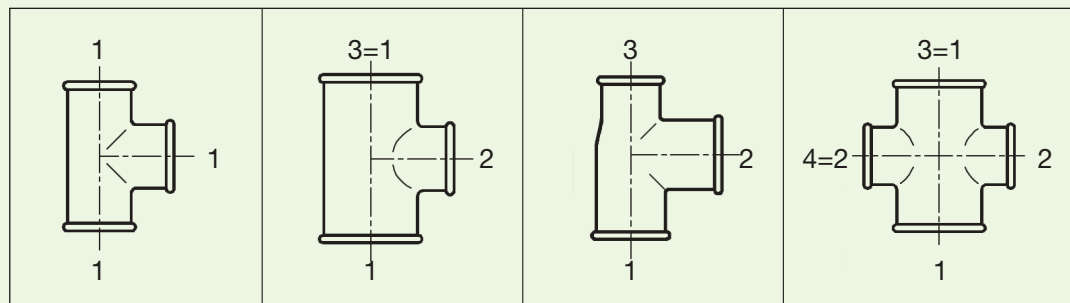
DN	6	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
дюйм	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4

СОБЛЮДЕНИЕ ЗАДАННОЙ ТОЧНОСТИ РАЗМЕРОВ

Процесс механической обработки фитингов обеспечивает заданную точность размеров: отклонение оси резьбы составляет менее 0,5° (30') по сравнению с заданным.

ALIGNMENT OF THREADS

The mechanization process of Gebo fittings prevents the alignment of threads from any variations over 0.5° (30'), as indicated in the Standard.



1	УГОЛЬНИК 90° НАР/ВН Long Sweep Bend 90° M/F			ISO G4
РАЗМЕР	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.)	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ)	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ
Size	Code galvanized	Code black	Box quantity Pcs.	Inner bags Pcs.
1/4"	1-2V	1-2S	250	10
3/8"	1-3V	1-3S	150	10
1/2"	1-4V	1-4S	100	10
3/4"	1-5V	1-5S	60	10
1"	1-6V	1-6S	30	10
1 1/4"	1-7V	1-7S	17	
1 1/2"	1-8V	1-8S	12	
2"	1-9V	1-9S	7	
2 1/2"	1-10V*	1-10S*	4	
3"	1-11V	1-11S	3	
4"	1-12V	1-12S	2	



1A	УГОЛЬНИК КОРОТКИЙ 90° НАР/ВН Short Bend 90° M/F			ISO D4
РАЗМЕР	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.)	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ)	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ
Size	Code galvanized	Code black	Box quantity Pcs.	Inner bags Pcs.
1/2 "	1A-4V	1A-4S	100	10
3/4 "	1A-5V	1A-5S	60	10
1 "	1A-6V	1A-6S	30	10
1 1/4 "	1A-7V	1A-7S	20	
1 1/2 "	1A-8V	1A-8S	15	
2 "	1A-9V	1A-9S	10	
2 1/2 "	1A-10V*	1A-10S*	4	



2	УГОЛЬНИК 90° ВН/ВН Long Sweep Bend 90° F/F			ISO G1
РАЗМЕР	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.)	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ)	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ
Size	Code galvanized	Code black	Box quantity Pcs.	Inner bags Pcs.
1/4"	2-2V	2-2S	200	10
3/8"	2-3V	2-3S	150	10
1/2"	2-4V	2-4S	80	10
3/4"	2-5V	2-5S	60	10
1"	2-6V	2-6S	30	10
1 1/4"	2-7V	2-7S	15	
1 1/2"	2-8V	2-8S	12	
2"	2-9V	2-9S	6	
2 1/2"	2-10V*	2-10S*	4	
3"	2-11V	2-11S	3	
4"	2-12V	2-12S	1	



2A	УГОЛЬНИК КОРОТКИЙ 90° ВН/ВН Short Bend 90° F/F			ISO D1
РАЗМЕР	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.)	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ)	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ
Size	Code galvanized	Code black	Box quantity Pcs.	Inner bags Pcs.
1/2"	2A-4V	2A-4S	90	
3/4"	2A-5V	2A-5S	60	10
1"	2A-6V	2A-6S	30	10
1 1/4"	2A-7V	2A-7S	20	
1 1/2"	2A-8V	2A-8S	15	
2"	2A-9V	2A-9S	10	



* Доступность половины коробки Half box available



3	УГОЛЬНИК 90° НАР/НАР Long Sweep 90° M/M				ISO G8
РАЗМЕР	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.)	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ)	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ	
Size	Code galvanized	Code black	Box quantity Pcs.	Inner bags Pcs.	
1/4"	3-2V	3-2S	200	10	
3/8"	3-3V	3-3S	200	10	
1/2"	3-4V	3-4S	180	10	
3/4"	3-5V	3-5S	90	10	
1"	3-6V	3-6S	40	10	
1 1/4"	3-7V	3-7S	25		
1 1/2"	3-8V	3-8S	15		
2"	3-9V	3-9S	6		
2 1/2"	3-10V*	3-10S*	6		
3"	3-11V*	3-11S*	2		
4"	3-12V*	3-12S*	2		



40	УГОЛЬНИК КОРОТКИЙ 45° НАР/ВН Long Sweep Bend 45° M/F				ISO G4/45°
РАЗМЕР	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.)	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ)	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ	
Size	Code galvanized	Code black	Box quantity Pcs.	Inner bags Pcs.	
1/4"	40-2V	40-2S	200	10	
3/8"	40-3V	40-3S	150	10	
1/2"	40-4V	40-4S	100	10	
3/4"	40-5V	40-5S	70	10	
1"	40-6V	40-6S	50	10	
1 1/4"	40-7V	40-7S	25		
1 1/2"	40-8V	40-8S	20		
2"	40-9V	40-9S	12		
2 1/2"	40-10V*	40-10S*	8		
3"	40-11V*	40-11S*	6		
4"	40-12V*	40-12S*	2		
6"	40-14V	40-14S	1		



41	УГОЛЬНИК 45° ВН/ВН Long Sweep Bend 45° F/F				ISO G1/45°
РАЗМЕР	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.)	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ)	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ	
Size	Code galvanized	Code black	Box quantity Pcs.	Inner bags Pcs.	
3/8"	41-3V	41-3S	120	10	
1/2"	41-4V	41-4S	100	10	
3/4"	41-5V	41-5S	60	10	
1"	41-6V	41-6S	30	10	
1 1/4"	41-7V	41-7S	20		
1 1/2"	41-8V	41-8S	15		
2"	41-9V	41-9S	10		
2 1/2"	41-10V*	41-10S*	8		
3"	41-11V*	41-11S*	6		
4"	41-12V*	41-12S*	2		



60	УГОЛЬНИК 180° Return Bend				
РАЗМЕР	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.)	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ)	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ	
Size	Code galvanized	Code black	Box quantity Pcs.	Inner bags Pcs.	
3/4"	60-5V	60-5S	30	10	
1"	60-6V	60-6S	20	10	
1 1/2"	60-8V	60-8S	9		
2"	60-9V	60-9S	6		

* Доступность половины коробки Half box available

85	ОБВОД Crossover			
РАЗМЕР	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.)	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ)	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ
Size	Code galvanized	Code black	Box quantity Pcs.	Inner bags Pcs.
1/2"	85-4V	85-4S	80	10
3/4"	85-5V	85-5S	40	10
1"	85-6V	85-6S	20	10
1 1/4"	85-7V	85-7S	10	10
1 1/2"	85-8V	85-8S*	10	10
2"	85-9V	85-9S*	5	5



90	УГОЛЬНИК 90° Elbow 90°, equal			ISO A1
РАЗМЕР	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.)	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ)	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ
Size	Code galvanized	Code black	Box quantity Pcs.	Inner bags Pcs.
1/4"	90-2V	90-2S	250	10
3/8"	90-3V	90-3S	200	10
1/2"	90-4V	90-4S	150	10
3/4"	90-5V	90-5S	80	10
1"	90-6V	90-6S	50	10
1 1/4"	90-7V	90-7S	30	
1 1/2"	90-8V	90-8S	25	
2"	90-9V	90-9S	12	
2 1/2"	90-10V	90-10S	15	
3"	90-11V	90-11S	10	
4"	90-12V*	90-12S*	4	
5"	90-13V	90-13S	2	
6"	90-14V	90-14S	1	



90	УГОЛЬНИК 90° РЕДУКЦИОННЫЙ Elbow 90°, reducing			
РАЗМЕР	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.)	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ)	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ
Size (1x2)	Code galvanized	Code black	Box quantity Pcs.	Inner bags Pcs.
1/2 x 1/4 "	90-18V	90-18S	150	10
1/2 x 3/8 "	90-19V	90-19S	150	10
3/4 x 3/8 "	90-21V	90-21S	100	10
3/4 x 1/2 "	90-22V	90-22S	100	10
1 x 1/2 "	90-25V	90-25S	80	10
1 x 3/4 "	90-26V	90-26S	50	10
1 1/4 x 1/2 "	90-27V	90-27S	40	
1 1/4 x 3/4 "	90-28V	90-28S	40	
1 1/4 x 1 "	90-29V	90-29S	35	
1 1/2 x 1/2 "	90-30V	90-30S	40	
1 1/2 x 3/4 "	90-31V	90-31S	35	
1 1/2 x 1 "	90-32V	90-32S	30	
1 1/2 x 1 1/4 "	90-33V	90-33S	25	
2 x 1/2 "	90-34V	90-34S	25	
2 x 3/4 "	90-35V	90-35S	25	
2 x 1 "	90-36V	90-36S	25	
2 x 1 1/4 "	90-37V	90-37S	20	
2 x 1 1/2 "	90-38V	90-38S	17	
2 1/2 x 1 "	90-41V	90-41S	23	
2 1/2 x 1 1/2 "	90-43V	90-43S	23	
2 1/2 x 2 "	90-44V	90-44S	23	
3 x 1 1/2 "	90-49V*	90-49S*	20	
3 x 2 "	90-50V	90-50S	16	
3 x 2 1/2 "	90-51V	90-51S	10	
4 x 2 1/2 "	90-52V*	90-52S*	4	
4 x 3 "	90-53V*	90-53S*	4	



2

* Доступность половины коробки Half box available



2

92	УГОЛЬНИК 90° ВН/НАР РЕДУКЦИОННЫЙ Elbow 90° M/F, equal and reducing			ISO A4
РАЗМЕР	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.)	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ)	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ
Size [1 x 2]	Code galvanized	Code black	Box quantity Pcs.	Inner bags Pcs.
1/4"	92-2V	92-2S	300	10
3/8"	92-3V	92-3S	250	10
1/2"	92-4V	92-4S	150	10
3/4"	92-5V	92-5S	80	10
1"	92-6V	92-6S	50	10
1 1/4"	92-7V	92-7S	25	
1 1/2"	92-8V	92-8S	20	
2"	92-9V	92-9S	12	
2 1/2"	92-10V	92-10S	15	
3"	92-11V	92-11S	10	
4"	92-12V*	92-12S*	4	
1 x 2				
1/2 x 3/8"	92-19V	92-19S	150	10
3/4 x 3/8"	92-21V	92-21S	90	10
3/4 x 1/2"	92-22V	92-22S	80	10
1 x 3/4"	92-26V	92-26S	50	10
1 1/4 x 1"	92-29V	92-29S	30	
1 1/2 x 1"	92-32V	92-32S	20	
1 1/2 x 1 1/4"	92-33V	92-33S	20	



94	УГОЛЬНИК 90° НАР/НАР Elbow 90° M/M			
РАЗМЕР	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.)	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ)	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ
Size	Code galvanized	Code black	Box quantity Pcs.	Inner bags Pcs.
3/8"	94-3V	94-3S	300	10
1/2"	94-4V	94-4S	170	10
3/4"	94-5V	94-5S	140	10
1"	94-6V	94-6S	50	10
1 1/4"	94-7V	94-7S	30	
1 1/2"	94-8V	94-8S	20	
2"	94-9V	94-9S	10	



95	СГОН УГЛОВОЙ ПЛОСКИЙ 90° ВН/ВН Union Elbow 90° flat seat F/F			ISO UA1
РАЗМЕР	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.)	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ)	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ
Size	Code galvanized	Code black	Box quantity Pcs.	Inner bags Pcs.
3/8"	95-3V	95-3S	80	10
1/2"	95-4V	95-4S	60	10
3/4"	95-5V	95-5S	40	10
1"	95-6V	95-6S	25	
1 1/4"	95-7V	95-7S	12	
1 1/2"	95-8V	95-8S	10	
2"	95-9V	95-9S	7	



96	СГОН УГЛОВОЙ КОНУСНЫЙ 90° ВН/ВН Union Elbow 90° taper seat F/F			ISO UA11
РАЗМЕР	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.)	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ)	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ
Size	Code galvanized	Code black	Box quantity Pcs.	Inner bags Pcs.
3/8"	96-3V	96-3S	80	10
1/2"	96-4V	96-4S	60	10
3/4"	96-5V	96-5S	45	
1"	96-6V	96-6S	25	
1 1/4"	96-7V	96-7S	12	
1 1/2"	96-8V	96-8S	10	
2"	96-9V	96-9S	7	
2 1/2"	96-10V*	96-10S*	6	
3"	96-11V*	96-11S*	4	

* Доступность половины коробки Half box available

97	СГОН УГЛОВОЙ КОНУСНЫЙ 90° ВН/НАР Union Elbow 90° flat seat M/F			ISO UA2
РАЗМЕР	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.)	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ)	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ
Size	Code galvanized	Code black	Box quantity Pcs.	Inner bags Pcs.
1/2 "	97-4V	97-4S	50	10
3/4 "	97-5V	97-5S	40	10
1 "	97-6V	97-6S	20	10
1 1/4 "	97-7V	97-7S	12	
1 1/2 "	97-8V	97-8S	10	
2 "	97-9V	97-9S	7	



98	СГОН УГЛОВОЙ ПЛОСКИЙ 90° ВН/НАР Union Elbow 90° taper seat M/F			ISO UA12
РАЗМЕР	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.)	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ)	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ
Size	Code galvanized	Code black	Box quantity Pcs.	Inner bags Pcs.
3/8"	98-3V	98-3S	70	10
1/2"	98-4V	98-4S	50	10
3/4"	98-5V	98-5S	35	5
1"	98-6V	98-6S	20	10
1 1/4"	98-7V	98-7S	12	
1 1/2"	98-8V	98-8S	10	
2"	98-9V	98-9S	6	
2 1/2"	98-10V*	98-10S*	6	
3"	98-11V	98-11S	4	



120	УГОЛЬНИК 45° ВН/ВН Elbow 45° F/F			ISO A1/45°
РАЗМЕР	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.)	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ)	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ
Size	Code galvanized	Code black	Box quantity Pcs.	Inner bags Pcs.
3/8 "	120-3V	120-3S	140	10
1/2 "	120-4V	120-4S	140	10
3/4 "	120-5V	120-5S	80	10
1 "	120-6V	120-6S	50	10
1 1/4 "	120-7V	120-7S	30	
1 1/2 "	120-8V	120-8S	20	
2 "	120-9V	120-9S	10	
2 1/2 "	120-10V*	120-10S*	14	
3 "	120-11V*	120-11S*	8	
4 "	120-12V*	120-12S*	4	



121	УГОЛЬНИК 45° ВН/НАР Elbow 45° M/F			ISO A4/45°
РАЗМЕР	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.)	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ)	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ
Size	Code galvanized	Code black	Box quantity Pcs.	Inner bags Pcs.
3/8"	121-3V	121-3S	200	10
1/2"	121-4V	121-4S	150	10
3/4"	121-5V	121-5S	80	10
1"	121-6V	121-6S	50	10
1 1/4"	121-7V	121-7S	30	
1 1/2"	121-8V	121-8S	20	
2"	121-9V	121-9S	10	
2 1/2"	121-10V*	121-10S*	14	
3"	121-11V*	121-11S*	8	



* Доступность половины коробки Half box available



130	ТРОЙНИК С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ 90° Tee 90°, equal				ISO B1
РАЗМЕР	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.)	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ)	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ	
Size	Code galvanized	Code black	Box quantity Pcs.	Inner bags Pcs.	
1/4 "	130-2V	130-2S	150	10	
3/8 "	130-3V	130-3S	120	10	
1/2 "	130-4V	130-4S	100	10	
3/4 "	130-5V	130-5S	50	10	
1 "	130-6V	130-6S	30	10	
1 1/4 "	130-7V	130-7S	20		
1 1/2 "	130-8V	130-8S	15		
2 "	130-9V	130-9S	10		
2 1/2 "	130-10V	130-10S	10		
3 "	130-11V*	130-11S*	8		
4 "	130-12V	130-12S	4		
5 "	130-13V	130-13S	2		
6 "	130-14V	130-14S	1		



130	ТРОЙНИК 90°, РЕДУКЦИОННЫЙ Tee 90°, reducing				ISO B1
РАЗМЕР [1x2x3]	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.)	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ)	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ	
Size [1x2x3]	Code galvanized	Code black	Box quantity Pcs.	Inner bags Pcs.	
3/8 x 1/4 x 3/8 "	130-15V	130-15S	120	10	
3/8 x 1/2 x 3/8 "	130-115V	130-115S	100	10	
1/2 x 1/4 x 1/2 "	130-17V	130-17S	100	10	
1/2 x 3/8 x 3/8 "	130-71V	130-71S	100	10	
1/2 x 3/8 x 1/2 "	130-19V	130-19S	100	10	
1/2 x 1/2 x 3/8 "	130-72V	130-72S	100	10	
1/2 x 3/4 x 1/2 "	130-20V	130-20S	70	10	
1/2 x 1 x 1/2 "	130-16V	130-16S	50	10	
3/4 x 1/4 x 3/4 "	130-116V	130-116S	70	10	
3/4 x 3/8 x 3/4 "	130-21V	130-21S	60	10	
3/4 x 1/2 x 1/2 "	130-61V	130-61S	60	10	
3/4 x 1/2 x 3/4 "	130-22V	130-22S	70	10	
3/4 x 3/4 x 3/8 "	130-64V	130-64S	70	10	
3/4 x 3/4 x 1/2 "	130-62V	130-62S	50	10	
3/4 x 1 x 1/2 "	130-66V	130-66S	50	10	
3/4 x 1 x 3/4 "	130-70V	130-70S	50	10	
1 x 3/8 x 1 "	130-18V	130-18S	50	10	
1 x 1/2 x 1/2 "	130-67V	130-67S	60	10	
1 x 1/2 x 3/4 "	130-68V	130-68S	60	10	
1 x 1/2 x 1 "	130-25V	130-25S	50	10	
1 x 3/4 x 1/2 "	130-69V	130-69S	60	10	
1 x 3/4 x 3/4 "	130-73V	130-73S	40	10	
1 x 3/4 x 1 "	130-26V	130-26S	40	10	
1 x 1 x 3/8 "	130-74V	130-74S	40	10	
1 x 1 x 1/2 "	130-75V	130-75S	40	10	
1 x 1 x 3/4 "	130-65V	130-65S	30	10	
1 x 1 1/4 x 1 "	130-23V	130-23S	20		
1 x 1 1/2 x 1 "	130-117V	130-117S	20		
1 1/4 x 3/8 x 1 1/4 "	130-24V	130-24S	30		
1 1/4 x 1/2 x 1 "	130-77V	130-77S	25		
1 1/4 x 1/2 x 1 1/4 "	130-27V	130-27S	30		
1 1/4 x 3/4 x 3/4 "	130-78V	130-78S	25		
1 1/4 x 3/4 x 1 "	130-79V	130-79S	25		
1 1/4 x 3/4 x 1 1/4 "	130-28V	130-28S	25		
1 1/4 x 1 x 3/4 "	130-80V	130-80S	25		
1 1/4 x 1 x 1 "	130-81V	130-81S	25		
1 1/4 x 1 x 1 1/4 "	130-29V	130-29S	25		
1 1/4 x 1 1/4 x 1/2 "	130-82V	130-82S	30		
1 1/4 x 1 1/4 x 3/4 "	130-83V	130-83S	25		
1 1/4 x 1 1/4 x 1 "	130-84V	130-84S	20		
1 1/4 x 1 1/2 x 1 1/4 "	130-40V	130-40S	15		
1 1/4 x 2 x 1 1/4 "	130-41V	130-41S	10		
1 1/2 x 1/2 x 1 1/4 "	130-86V	130-86S	20		

* Доступность половины коробки Half box available

130	ТРОЙНИК 90°, РЕДУКЦИОННЫЙ Tee 90°, reducing				ISO B1
РАЗМЕР [1x2x3]	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.)	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ)	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ	
Size [1x2x3]	Code galvanized	Code black	Box quantity Pcs.	Inner bags Pcs.	
1 1/2 x 1/2 x 1 1/2 "	130-30V	130-30S	20		
1 1/2 x 3/4 x 1 1/4 "	130-87V	130-87S	20		
1 1/2 x 3/4 x 1 1/2 "	130-31V	130-31S	20		
1 1/2 x 1 x 1 "	130-88V	130-88S	20		
1 1/2 x 1 x 1 1/4 "	130-89V	130-89S	20		
1 1/2 x 1 x 1 1/2 "	130-32V	130-32S	15		
1 1/2 x 1 1/4 x 1 "	130-90V	130-90S	15		
1 1/2 x 1 1/4 x 1 1/4 "	130-91V	130-91S	20		
1 1/2 x 1 1/4 x 1 1/2 "	130-33V	130-33S	15		
1 1/2 x 1 1/2 x 1/2 "	130-92V	130-92S	20		
1 1/2 x 1 1/2 x 3/4 "	130-93V	130-93S	20		
1 1/2 x 1 1/2 x 1 "	130-94V	130-94S	20		
1 1/2 x 1 1/2 x 1 1/4 "	130-95V	130-95S	15		
1 1/2 x 2 x 1 1/4 "	130-96V	130-96S	10		
1 1/2 x 2 x 1 1/2 "	130-39V	130-39S	10		
2 x 1/2 x 1 1/2 "	130-97V	130-97S	15		
2 x 1/2 x 2 "	130-34V	130-34S	15		
2 x 3/4 x 1 1/2 "	130-98V	130-98S	14		
2 x 3/4 x 2 "	130-35V	130-35S	15		
2 x 1 x 1 1/2 "	130-99V	130-99S	10		
2 x 1 x 2 "	130-36V	130-36S	10		
2 x 1 1/4 x 1 1/4 "	130-100V	130-100S	10		
2 x 1 1/4 x 1 1/2 "	130-101V	130-101S	7		
2 x 1 1/4 x 2 "	130-37V	130-37S	10		
2 x 1 1/2 x 1 1/2 "	130-102V	130-102S	7		
2 x 1 1/2 x 2 "	130-38V	130-38S	10		
2 x 2 x 1/2 "	130-103V	130-103S	15		
2 x 2 x 3/4 "	130-104V	130-104S	15		
2 x 2 x 1 "	130-105V	130-105S	12		
2 x 2 x 1 1/2 "	130-107V	130-107S	7		
2 1/2 x 1/2 x 2 1/2 "	130-44V*	130-44S*	10		
2 1/2 x 3/4 x 2 1/2 "	130-45V*	130-45S*	10		
2 1/2 x 1 x 2 1/2 "	130-42V*	130-42S*	10		
2 1/2 x 1 1/4 x 2 1/2 "	130-46V*	130-46S*	10		
2 1/2 x 1 1/2 x 2 1/2 "	130-47V*	130-47S*	10		
2 1/2 x 2 x 2 "	130-108V*	130-108S*	10		
2 1/2 x 2 x 2 1/2 "	130-48V*	130-48S*	10		
3 x 1 x 3 "	130-51V*	130-51S*	8		
3 x 1 1/4 x 3 "	130-52V*	130-52S*	8		
3 x 1 1/2 x 3 "	130-53V*	130-53S*	8		
3 x 2 x 3 "	130-50V*	130-50S*	8		
3 x 2 1/2 x 3 "	130-54V*	130-54S*	8		
4 x 1 1/4 x 4 "	130-118V*	130-118S*	4		
4 x 1 1/2 x 4 "	130-119V*	130-119S*	4		
4 x 2 x 4 "	130-57V*	130-57S*	4		
4 x 2 1/2 x 4 "	130-58V*	130-58S*	4		
4 x 3 x 4 "	130-59V*	130-59S*	4		



131	ТРОЙНИК С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ (С ИЗГИБОМ) Pitcher Tee, equal				ISO E1
РАЗМЕР	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.)	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ)	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ	
Size	Code galvanized	Code black	Box quantity Pcs.	Inner bags Pcs.	
1/2"	131-4V	131-4S	50	10	
3/4"	131-5V	131-5S	30	10	
1"	131-6V	131-6S	15	5	
1 1/4"	131-7V	131-7S	12		
1 1/2"	131-8V	131-8S	8		
2"	131-9V	131-9S	5		



* Доступность половины коробки Half box available



132	УГОЛЬНИК ДВОЙНОЙ Twin Elbow, equal				ISO E2
РАЗМЕР	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.)	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ)	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ	
Size	Code galvanized	Code black	Box quantity Pcs.	Inner bags Pcs.	
1/2"	132-4V	132-4S	50	10	
3/4"	132-5V	132-5S	30	10	
1"	132-6V	132-6S	15		
1 1/4"	132-7V	132-7S	10		
1 1/2"	132-8V	132-8S	6		
2"	132-9V	132-9S	3		



133	ТРОЙНИК ВН/НАР/ВН Tee equal F/M/F				
РАЗМЕР	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.)	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ)	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ	
Size	Code galvanized	Code black	Box quantity Pcs.	Inner bags Pcs.	
3/8"	133-3V	133-3S	140	10	
1/2"	133-4V	133-4S	100	10	
3/4"	133-5V	133-5S	60	10	
1"	133-6V	133-6S	30	10	



134	ТРОЙНИК НАР/ВН/ВН Tee equal M/F/F				
РАЗМЕР	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.)	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ)	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ	
Size	Code galvanized	Code black	Box quantity Pcs.	Inner bags Pcs.	
1/2"10	134-4V	134-4S	70	10	
3/4"10	134-5V	134-5S	60	10	
1"10	134-6V	134-6S	30	10	
1 1/4"	134-7V	134-7S	18		
1 1/2"	134-8V	134-8S	15		
2"	134-9V	134-9S	8		



135	ТРОЙНИК НАР/НАР/НАР Tee equal M/M/M				
РАЗМЕР	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.)	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ)	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ	
Size	Code galvanized	Code black	Box quantity Pcs.	Inner bags Pcs.	
1/2"	135-4V	135-4S	100	10	
3/4"	135-5V	135-5S	60	10	
1"	135-6V	135-6S	30	10	



165	ТРОЙНИК УГОБРАЗНЫЙ 45° Tee lateral Y branch 45°				
РАЗМЕР	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.)	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ)	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ	
Size	Code galvanized	Code black	Box quantity Pcs.	Inner bags Pcs.	
1/2"	165-4V	165-4S	50	10	
3/4"	165-5V	165-5S	30	10	
1"	165-6V	165-6S	20	10	
1 1/4"	165-7V	165-7S	12		
1 1/2"	165-8V	165-8S	8		
2"	165-9V	165-9S	4		

* Доступность половины коробки Half box available

180	ФИТИНГ КРЕСТОВОЙ Cross tee, equal			ISO C1
РАЗМЕР	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.)	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ)	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ
Size	Code galvanized	Code black	Box quantity Pcs.	Inner bags Pcs.
1/4"	180-2V	180-2S	100	10
3/8"	180-3V	180-3S	100	10
1/2"	180-4V	180-4S	60	10
3/4"	180-5V	180-5S	40	10
1"	180-6V	180-6S	30	10
1 1/4"	180-7V	180-7S	12	
1 1/2"	180-8V	180-8S	10	
2"	180-9V	180-9S	5	
2 1/2"	180-10V	180-10S	7	
3"	180-11V	180-11S	4	
4"	180-12V	180-12S	3	



180	ФИТИНГ КРЕСТОВОЙ РЕДУКЦИОННЫЙ Cross reducing			ISO C1
РАЗМЕР	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.)	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ)	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ
Size	Code galvanized	Code black	Box quantity Pcs.	Inner bags Pcs.
3/4" x 1/2"	180-22V	180-22S	50	10
1" x 1/2"	180-25V	180-25S	30	10



220	ТРОЙНИК Y-ОБРАЗНЫЙ Y-Piece			
РАЗМЕР	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.)	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ)	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ
Size	Code galvanized	Code black	Box quantity Pcs.	Inner bags Pcs.
3/8"	220-3V	220-3S	120	10
1/2"	220-4V	220-4S	70	10
3/4"	220-5V	220-5S	50	10
1"	220-6V	220-6S	20	10



221	УГОЛЬНИК НА ТРИ ВЫХОДА Side outlet Elbow			ISO Za1
РАЗМЕР	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.)	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ)	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ
Size	Code galvanized	Code black	Box quantity Pcs.	Inner bags Pcs.
1/2"	221-4V	221-4S	80	10
3/4"	221-5V	221-5S	50	10
1"	221-6V	221-6S	40	10
1 1/4"	221-7V	221-7S	17	
1 1/2"	221-8V	221-8S	12	
2"	221-9V	221-9S	7	



223	КРЕСТОВИНА Side outlet Tee			ISO Za2
РАЗМЕР	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.)	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ)	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ
Size	Code galvanized	Code black	Box quantity Pcs.	Inner bags Pcs.
1/2"	223-4V	223-4S	70	10
3/4"	223-5V	223-5S	40	10
1"	223-6V	223-6S	20	10
1 1/4"	223-7V	223-7S	15	



* Доступность половины коробки Half box available



240	МУФТА ПЕРЕХОДНАЯ ВН/ВН Socket, reducing F/F			ISO M2
РАЗМЕР [1x2]	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.)	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ)	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ
Size [1x2]	Code galvanized	Code black	Box quantity Pcs.	Inner bags Pcs.
3/8" x 1/4"	240-16V	240-16S	250	10
1/2" x 1/4"	240-18V	240-18S	200	10
1/2" x 3/8"	240-19V	240-19S	200	10
3/4" x 3/8"	240-21V	240-21S	100	10
3/4" x 1/2"	240-22V	240-22S	100	10
1" x 3/8"	240-24V	240-24S	90	10
1" x 1/2"	240-25V	240-25S	90	10
1" x 3/4"	240-26V	240-26S	70	10
1 1/4" x 1/2"	240-27V	240-27S	50	
1 1/4" x 3/4"	240-28V	240-28S	50	
1 1/4" x 1"	240-29V	240-29S	50	
1 1/2" x 1/2"	240-30V	240-30S	42	
1 1/2" x 3/4"	240-31V	240-31S	42	
1 1/2" x 1"	240-32V	240-32S	40	
1 1/2" x 1 1/4"	240-33V	240-33S	35	
2" x 1/2"	240-34V	240-34S	35	
2" x 3/4"	240-35V	240-35S	25	
2" x 1"	240-36V	240-36S	25	
2" x 1 1/4"	240-37V	240-37S	25	
2" x 1 1/2"	240-38V	240-38S	20	
2 1/2" x 1/2"	240-39V*	240-39S*	30	
2 1/2" x 3/4"	240-40V*	240-40S*	30	
2 1/2" x 1"	240-41V*	240-41S*	30	
2 1/2" x 1 1/4"	240-42V*	240-42S*	30	
2 1/2" x 1 1/2"	240-43V*	240-43S*	30	
2 1/2" x 2"	240-44V*	240-44S*	24	
3" x 1"	240-47V*	240-47S*	24	
3" x 1 1/4"	240-48V*	240-48S*	24	
3" x 1 1/2"	240-49V*	240-49S*	24	
3" x 2"	240-50V*	240-50S*	24	
3" x 2 1/2"	240-51V*	240-51S*	20	
4" x 1 1/2"	240-56V*	240-56S*	12	
4" x 2"	240-57V*	240-57S*	12	
4" x 2 1/2"	240-58V	240-58S	14	
4" x 3"	240-59V	240-59S	14	



241	ФУТОРКА ПЕРЕХОДНАЯ НАР/ВН Reducing Bush M/F			ISO N4
РАЗМЕР [1x2]	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.)	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ)	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ
Size [1x2]	Code galvanized	Code black	Box quantity Pcs.	Inner bags Pcs.
3/8" x 1/4"	241-16V	241-16S	400	10
1/2" x 1/4"	241-18V	241-18S	300	10
1/2" x 3/8"	241-19V	241-19S	300	10
3/4" x 1/4"	241-20V	241-20S	200	10
3/4" x 3/8"	241-21V	241-21S	200	10
3/4" x 1/2"	241-22V	241-22S	200	10
1" x 3/8"	241-24V	241-24S	100	10
1" x 1/2"	241-25V	241-25S	110	10
1" x 3/4"	241-26V	241-26S	120	10
1 1/4" x 1/2"	241-27V	241-27S	50	
1 1/4" x 3/4"	241-28V	241-28S	60	
1 1/4" x 1"	241-29V	241-29S	75	
1 1/2" x 1/2"	241-30V	241-30S	45	
1 1/2" x 3/4"	241-31V	241-31S	45	
1 1/2" x 1"	241-32V	241-32S	50	
1 1/2" x 1 1/4"	241-33V	241-33S	75	
2" x 1/2"	241-34V	241-34S	30	
2" x 3/4"	241-35V	241-35S	25	
2" x 1"	241-36V	241-36S	25	
2" x 1 1/4"	241-37V	241-37S	30	
2" x 1 1/2"	241-38V	241-38S	40	

* Доступность половины коробки Half box available

241	ФУТОРКА ПЕРЕХОДНАЯ НАР/ВН Reducing Bush M/F			ISO N4
РАЗМЕР [1 x 2]	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.)	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ)	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ
Size [1 x 2]	Code galvanized	Code black	Box quantity Pcs.	Inner bags Pcs.
2 1/2" x 1/2"	241-39V*	241-39S*	36	
2 1/2" x 3/4"	241-40V*	241-40S*	36	
2 1/2" x 1"	241-41V*	241-41S*	40	
2 1/2" x 1 1/4"	241-42V*	241-42S*	36	
2 1/2" x 1 1/2"	241-43V*	241-43S*	36	
2 1/2" x 2"	241-44V*	241-44S*	44	
3" x 3/4"	241-46V*	241-46S*	24	
3" x 1"	241-47V*	241-47S*	24	
3" x 1 1/4"	241-48V*	241-48S*	30	
3" x 1 1/2"	241-49V*	241-49S*	27	
3" x 2"	241-50V*	241-50S*	26	
3" x 2 1/2"	241-51V*	241-51S*	30	
4" x 1"	241-54V*	241-54S*	14	
4" x 1 1/4"	241-55V*	241-55S*	14	
4" x 1 1/2"	241-56V*	241-56S*	14	
4" x 2"	241-57V*	241-57S*	14	
4" x 2 1/2"	241-58V*	241-58S*	14	
4" x 3"	241-59V*	241-59S*	14	
5" x 4"	241-60V	241-60S	6	
6" x 3"	241-61V	241-61S	6	
6" x 4"	241-62V	241-62S	6	
6" x 5"	241-63V	241-63S	6	



245	НИППЕЛЬ ШЕСТИУГОЛЬНЫЙ НАР/НАР Hexagon nipple, reducing M/M			ISO N8
РАЗМЕР [1 x 2]	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.)	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ)	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ
Size [1 x 2]	Code galvanized	Code black	Box quantity Pcs.	Inner bags Pcs.
3/8" x 1/4"	245-16V	245-16S	250	10
1/2" x 1/4"	245-18V	245-18S	200	10
1/2" x 3/8"	245-19V	245-19S	150	10
3/4" x 3/8"	245-21V	245-21S	150	10
3/4" x 1/2"	245-22V	245-22S	150	10
1" x 1/2"	245-25V	245-25S	80	10
1" x 3/4"	245-26V	245-26S	90	10
1 1/4" x 1/2"	245-27V	245-27S	50	
1 1/4" x 3/4"	245-28V	245-28S	50	
1 1/4" x 1"	245-29V	245-29S	50	
1 1/2" x 1/2"	245-30V	245-30S	40	
1 1/2" x 3/4"	245-31V	245-31S	40	
1 1/2" x 1"	245-32V	245-32S	40	
1 1/2" x 1 1/4"	245-33V	245-33S	30	
2" x 1/2"	245-34V	245-34S	25	
2" x 3/4"	245-35V	245-35S	25	
2" x 1"	245-36V	245-36S	25	
2" x 1 1/4"	245-37V	245-37S	22	
2" x 1 1/2"	245-38V	245-38S	22	
2 1/2" x 1"	245-41V*	245-41S*	34	
2 1/2" x 1 1/4"	245-42V*	245-42S*	32	
2 1/2" x 1 1/2"	245-43V*	245-43S*	32	
2 1/2" x 2"	245-44V*	245-44S*	34	
3" x 1 1/2"	245-49V*	245-49S*	20	
3" x 2"	245-50V*	245-50S*	20	
3" x 2 1/2"	245-51V*	245-51S*	20	
4" x 2"	245-57V*	245-57S*	12	
4" x 2 1/2"	245-58V*	245-58S*	12	
4" x 3"	245-59V*	245-59S*	12	



* Доступность половины коробки Half box available



246	МУФТА ПЕРЕХОДНАЯ НАР/ВН Socket, reducing F/M			ISO M4
РАЗМЕР [1x2]	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.)	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ)	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ
Size [1x2]	Code galvanized	Code black	Box quantity Pcs.	Inner bags Pcs.
3/8" x 1/4"	246-16V	246-16S	200	10
1/2" x 1/4"	246-18V	246-18S	200	10
1/2" x 3/8"	246-19V	246-19S	120	10
3/4" x 3/8"	246-21V	246-21S	80	10
3/4" x 1/2"	246-22V	246-22S	100	10
1" x 1/2"	246-25V	246-25S	70	10
1" x 3/4"	246-26V	246-26S	70	10
1 1/4" x 1/2"	246-27V	246-27S	50	
1 1/4" x 3/4"	246-28V	246-28S	50	
1 1/4" x 1"	246-29V	246-29S	45	
1 1/2" x 3/4"	246-31V	246-31S	40	
1 1/2" x 1"	246-32V	246-32S	40	
1 1/2" x 1 1/4"	246-33V	246-33S	35	
2" x 1/2"	246-34V	246-34S	25	
2" x 3/4"	246-35V	246-35S	25	
2" x 1"	246-36V	246-36S	25	
2" x 1 1/4"	246-37V	246-37S	25	
2" x 1 1/2"	246-38V	246-38S	25	
2 1/2" x 2"	246-44V*	246-44S*	40	
3" x 2"	246-50V	246-50S	30	
3" x 2 1/2"	246-51V	246-51S	30	



270	МУФТА ВН/ВН Socket, equal F/F			ISO M2
РАЗМЕР	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.)	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ)	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ
Size	Code galvanized	Code black	Box quantity Pcs.	Inner bags Pcs.
1/4"	270-2V	270-2S	200	10
3/8"	270-3V	270-3S	180	10
1/2"	270-4V	270-4S	180	10
3/4"	270-5V	270-5S	100	10
1"	270-6V	270-6S	80	10
1 1/4"	270-7V	270-7S	40	
1 1/2"	270-8V	270-8S	35	
2"	270-9V	270-9S	15	
2 1/2"	270-10V*	270-10S*	20	
3"	270-11V*	270-11S*	10	
4"	270-12V	270-12S	10	



271	МУФТА С ЛЕВОСТОРОННЕЙ И ПРАВОСТОРОННЕЙ РЕЗЬБОЙ ВН/ВН Socket F/F, right and left hand thread			ISO M2 R-L
РАЗМЕР	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.)	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ)	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ
Size	Code galvanized	Code black	Box quantity Pcs.	Inner bags Pcs.
1/2"	271-4V	271-4S	180	10
3/4"	271-5V	271-5S	50	10
1"	271-6V	271-6S	70	10
1 1/4"	271-7V	271-7S	50	
1 1/2"	271-8V	271-8S	35	
2"	271-9V	271-9S	18	

* Доступность половины коробки Half box available

280	НИППЕЛЬ НАР/НАР Hexagon Nipple M/M			ISO N8
РАЗМЕР Size	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.) Code galvanized	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ) Code black	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ Box quantity Pcs.	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ Inner bags Pcs.
1/4"	280-2V	280-2S	350	10
3/8"	280-3V	280-3S	250	10
1/2"	280-4V	280-4S	160	10
3/4"	280-5V	280-5S	140	10
1"	280-6V	280-6S	60	10
1 1/4"	280-7V	280-7S	40	
1 1/2"	280-8V	280-8S	35	
2"	280-9V	280-9S	20	
2 1/2"	280-10V	280-10S	25	
3"	280-11V	280-11S	20	
4"	280-12V*	280-12S*	8	
5"	280-13V	280-13S	4	
6"	280-14V	280-14S	4	



281	НИППЕЛЬ С ЛЕВОСТОРОННЕЙ И ПРАВОСТОРОННЕЙ РЕЗЬБОЙ НАР/НАР Hexagon Nipple M/M, right and left hand thread			ISO N8 R-L
РАЗМЕР Size	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.) Code galvanized	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ) Code black	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ Box quantity Pcs.	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ Inner bags Pcs.
3/8"	281-3V	281-3S	250	10
1/2"	281-4V	281-4S	160	10
3/4"	281-5V	281-5S	140	10
1"	281-6V	281-6S	60	10
1 1/4"	281-7V	281-7S	40	
1 1/2"	281-8V	281-8S	35	
2"	281-9V	281-9S	20	



290	ПРОБКА С БОРТОМ Plug, beaded			ISO T9
РАЗМЕР Size	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.) Code galvanized	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ) Code black	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ Box quantity Pcs.	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ Inner bags Pcs.
1/4"	290-2V	290-2S	500	10
3/8"	290-3V	290-3S	450	10
1/2"	290-4V	290-4S	350	10
3/4"	290-5V	290-5S	200	10
1"	290-6V	290-6S	70	10
1 1/4"	290-7V	290-7S	50	
1 1/2"	290-8V	290-8S	40	
2"	290-9V	290-9S	27	
2 1/2"	290-10V*	290-10S*	30	
3"	290-11V*	290-11S*	20	
4"	290-12V*	290-12S*	10	



291	ПРОБКА Plug, plain			ISO T8
РАЗМЕР Size	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.) Code galvanized	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ) Code black	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ Box quantity Pcs.	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ Inner bags Pcs.
1/4"	291-2V	291-2S	800	10
3/8"	291-3V	291-3S	450	10
1/2"	291-4V	291-4S	350	10
3/4"	291-5V	291-5S	200	10
1"	291-6V	291-6S	70	10
1 1/4"	291-7V	291-7S	50	
1 1/2"	291-8V	291-8S	40	
2"	291-9V	291-9S	27	
2 1/2"	291-10V*	291-10S*	50	
3"	291-11V*	291-11S*	20	
4"	291-12V*	291-12S*	10	



* Доступность половины коробки Half box available



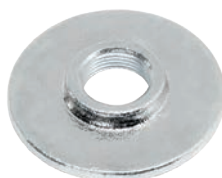
300	ЗАГЛУШКА ШЕСТИУГОЛЬНАЯ ** Multangular cap **			ISO T1
РАЗМЕР Size	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.) Code galvanized	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ) Code black	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ Box quantity Pcs.	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ Inner bags Pcs.
1/4"	300-2V	300-2S	400	10
3/8"	300-3V	300-3S	300	10
1/2"	300-4V	300-4S	250	10
3/4"	300-5V	300-5S	200	10
1"	300-6V	300-6S	70	10
1 1/4"	300-7V	300-7S	50	
1 1/2"	300-8V	300-8S	35	
2"	300-9V	300-9S	22	
2 1/2"	300-10V*	300-10S*	30	
3"	300-11V*	300-11S*	24	
4"	300-12V*	300-12S*	10	



301	ЗАГЛУШКА КРУГЛАЯ Round Cap			ISO T1
РАЗМЕР Size	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.) Code galvanized	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ) Code black	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ Box quantity Pcs.	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ Inner bags Pcs.
1/4"	301-2V	301-2S	400	10
3/8"	301-3V	301-3S	300	10
1/2"	301-4V	301-4S	250	10
3/4"	301-5V	301-5S	200	10
1"	301-6V	301-6S	70	10
1 1/4"	301-7V	301-7S	50	
1 1/2"	301-8V	301-8S	35	
2"	301-9V	301-9S	22	
2 1/2"	301-10V*	301-10S*	30	
3"	301-11V*	301-11S*	24	
4"	301-12V*	301-12S*	10	



310	КОНТРГАЙКА Backnut			ISO P4
РАЗМЕР Size	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.) Code galvanized	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ) Code black	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ Box quantity Pcs.	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ Inner bags Pcs.
1/4"	310-2V	310-2S	600	10
3/8"	310-3V	310-3S	500	10
1/2"	310-4V	310-4S	400	10
3/4"	310-5V	310-5S	300	10
1"	310-6V	310-6S	150	10
1 1/4"	310-7V	310-7S	100	
1 1/2"	310-8V	310-8S	100	
2"	310-9V	310-9S	50	
2 1/2"	310-10V*	310-10S*	50	
3"	310-11V*	310-11S*	40	
4"	310-12V*	310-12S*	20	



321	ФЛАНЕЦ БЕЗ ОТВЕРСТИЙ Flange without bolt holes			
РАЗМЕР Size	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.) Code galvanized	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ) Code black	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ Box quantity Pcs.	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ Inner bags Pcs.
1/2 "	321-4V	321-4S	50	10
3/4 "	321-5V	321-5S	50	10
1 "	321-6V	321-6S	30	10
1 1/4 "	321-7V*	321-7S*	20	
1 1/2 "	321-8V*	321-8S*	16	
2 "	321-9V*	321-9S*	10	

* Доступность половины коробки Half box available

** Шестигранная в размере от 1/4" до 3/4", восьмигранная в размерах от 1" до 4" Hexagon cap from size 1/4" to 3/4"; octagon cap from size 1" to 4"

329	ФЛАНЕЦ С 4 ОТВЕРСТИЯМИ Flange with 4 bolt holes			
РАЗМЕР Size	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.) Code galvanized	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ) Code black	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ Box quantity Pcs.	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ Inner bags Pcs.
1/2"	329-4V	329-4S	40	10
3/4"	329-5V	329-5S	30	10
1"	329-6V	329-6S	30	10
1 1/4"	329-7V	329-7S	20	
1 1/2"	329-8V	329-8S	16	
2"	329-9V	329-9S	10	
2 1/2"	329-10V*	329-10S*	16	
3"	329-11V*	329-11S*	10	



Pressione massima 6 bar
Maximum pressure 6 bar

330	АМЕРКИАНКА ПЛОСКАЯ ВН/ВН Union flat seat F/F			ISO U1
РАЗМЕР Size	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.) Code galvanized	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ) Code black	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ Box quantity Pcs.	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ Inner bags Pcs.
3/8"	330-3V	330-3S	120	10
1/2"	330-4V	330-4S	80	10
3/4"	330-5V	330-5S	60	10
1"	330-6V	330-6S	30	10
1 1/4"	330-7V	330-7S	17	
1 1/2"	330-8V	330-8S	12	
2"	330-9V	330-9S	10	
2 1/2"	330-10V*	330-10S*	10	
3"	330-11V*	330-11S*	6	
4"	330-12V*	330-12S*	2	



331	АМЕРКИАНКА ПЛОСКАЯ НАР/ВН Union flat seat M/F			ISO U2
РАЗМЕР Size	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.) Code galvanized	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ) Code black	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ Box quantity Pcs.	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ Inner bags Pcs.
3/8"	331-3V	331-3S	100	10
1/2"	331-4V	331-4S	40	10
3/4"	331-5V	331-5S	30	10
1"	331-6V	331-6S	25	
1 1/4"	331-7V	331-7S	15	
1 1/2"	331-8V	331-8S	12	
2"	331-9V	331-9S	7	
2 1/2"	331-10V*	331-10S*	10	
3"	331-11V*	331-11S*	6	
4"	331-12V*	331-12S*	2	



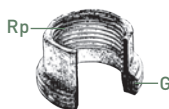
340	АМЕРКИАНКА КОНУСНАЯ ВН/ВН Union taper seat F/F			ISO U11
РАЗМЕР Size	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.) Code galvanized	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ) Code black	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ Box quantity Pcs.	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ Inner bags Pcs.
3/8"	340-3V	340-3S	120	10
1/2"	340-4V	340-4S	80	10
3/4"	340-5V	340-5S	60	10
1"	340-6V	340-6S	30	10
1 1/4"	340-7V	340-7S	17	
1 1/2"	340-8V	340-8S	12	
2"	340-9V	340-9S	10	
2 1/2"	340-10V*	340-10S*	10	
3"	340-11V*	340-11S*	8	
4"	340-12V*	340-12S*	4	



* Доступность половины коробки Half box available



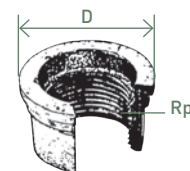
341	АМЕРКИАНКА КОНУСНАЯ НАР/ВН Union taper seat M/F			ISO U12
РАЗМЕР Size	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.) Code galvanized	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ) Code black	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ Box quantity Pcs.	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ Inner bags Pcs.
3/8"	341-3V	341-3S	100	10
1/2"	341-4V	341-4S	40	10
3/4"	341-5V	341-5S	30	10
1"	341-6V	341-6S	30	10
1 1/4"	341-7V	341-7S	15	
1 1/2"	341-8V	341-8S	12	
2"	341-9V	341-9S	7	
2 1/2"	341-10V*	341-10S*	10	
3"	341-11V*	341-11S*	6	
4"	341-12V*	341-12S*	2	



370	ФУТОРКА Union bush flat seat			
РАЗМЕР Size	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.) Code galvanized	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ) Code black	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ Box quantity Pcs.	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ Inner bags Pcs.
Rp G				
3/4" 1 1/4"	370-5V	370-5S	120	10
1" 1 1/2"	370-6V	370-6S	120	10
1 1/4" 2"	370-7V	370-7S	100	
1 1/2" 2 1/4"	370-8V	370-8S	100	
2" 2 3/4"	370-9V*	370-9S*	50	
2 1/2" 3 1/2"	370-10V*	370-10S*	40	



371	КОНУСОБРАЗНЫЙ ПЕРЕХОДНИК Union end flat seat			
РАЗМЕР Size	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.) Code galvanized	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ) Code black	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ Box quantity Pcs.	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ Inner bags Pcs.
R D per G				
3/4" 1 1/4"	371-5V	371-5S	100	10
1" 1 1/2"	371-6V	371-6S	80	10
1 1/4" 2"	371-7V	371-7S	50	
1 1/2" 2 1/4"	371-8V	371-8S	30	
2" 2 3/4"	371-9V	371-9S	20	
2 1/2" 3 1/2"	371-10V*	371-10S*	30	



372	МУФТА Union end flat seat			
РАЗМЕР Size	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.) Code galvanized	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ) Code black	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ Box quantity Pcs.	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ Inner bags Pcs.
Rp D per G				
3/8" 7/8"	372-3V	372-3S	120	10
1/2" 1 1/8"	372-4V	372-4S	100	10
3/4" 1 1/4"	372-5V	372-5S	100	10
1" 1 1/2"	372-6V	372-6S	60	10
1 1/4" 2"	372-7V	372-7S	50	
1 1/2" 2 1/4"	372-8V	372-8S	50	
2" 2 3/4"	372-9V	372-9S	30	
2 1/2" 3 1/2"	372-10V*	372-10S*	40	

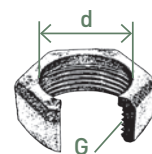
Rp= цилиндрическая внутренняя резьба - Parallel internal thread

R = коническая наружная резьба - Taper external thread

G = цилиндрическая внешняя и внутренняя резьба - Parallel external and internal thread

* Доступность половины коробки Half box available

374		ГАЙКА Union nut			
РАЗМЕР	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.)	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ)	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ	
Size	Code galvanized	Code black	Box quantity Pcs.	Inner bags Pcs.	
d per R/Rp G					
3/8"	7/8"	374-3V	374-3S	200	10
1/2"	1 1/8"	374-4V	374-4S	200	10
3/4"	1 1/4"	374-5V	374-5S	100	10
1"	1 1/2"	374-6V	374-6S	60	10
1 1/4"	2"	374-7V	374-7S	50	
1 1/2"	2 1/4"	374-8V	374-8S	50	
2"	2 3/4"	374-9V*	374-9S*	30	
2 1/2"	3 1/2"	374-10V*	374-10S*	40	



471		ВОДРОЗЕТКА Bracket Elbow			
РАЗМЕР	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.)	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ)	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ	
Size	Code galvanized	Code black	Box quantity Pcs.	Inner bags Pcs.	
1/2"		471-4V	471-4S	50	10
3/4"		471-5V	471-5S	30	10
1"		471-6V	471-6S	30	10



529a		ПЕРЕХОДНИК НАР/ВН Socket M/F			ISO M4
РАЗМЕР	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.)	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ)	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ	
Size	Code galvanized	Code black	Box quantity Pcs.	Inner bags Pcs.	
3/8"		529-3V	529-3S	200	10
1/2"		529-4V	529-4S	120	10
3/4"		529-5V	529-5S	100	10
1"		529-6V	529-6S	70	10
1 1/4"		529-7V	529-7S	45	
1 1/2"		529-8V	529-8S	35	
2"		529-9V	529-9S	15	



531		РЕЗЬБА Nipple			
РАЗМЕР	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ОЦИНК.)	МАРКИРОВКА ФИТИНГОВ (ЧЕРНЫЕ)	КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ	
Size	Code galvanized	Code black	Box quantity Pcs.	Inner bags Pcs.	
1/2 "		531-4V	531-4S	400	10
3/4 "		531-5V	531-5S	280	10
1 "		531-6V	531-6S	160	10
1 1/4 "		531-7V	531-7S	80	
2 "		531-9V	531-9	25	



* Доступность половины коробки Half box available

PLATINUM LINE ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ...

СКОЛЬКО ИМЕЕТСЯ ВИДОВ КОВКОГО ЧУГУНА?

Всего имеется две различные группы ковкого чугуна: перлитный (светлосердечный) и ферритный (черносердечный). Каждая из этих групп делится в свою очередь на подгруппы по степени твердости и пластичности.

В ЧЕМ СОСТОИТ РАЗЛИЧИЕ МЕЖДУ ПЕРЛИТНЫМ И ФЕРРИТНЫМ ЧУГУНОМ?

Перлитный (светлосердечный) чугун отличается тем, что после затвердения он имеет белую, свободную от графита, структуру. Он образуется в результате нагревания в окисляющей (обезуглероженной) среде. В результате этого метода чугун, путём отжига, освобождается от углерода.

Ферритный (черносердечный) чугун отличается темной структурой в сечении. Это объясняется меньшей потерей углерода в результате отжига в нейтральной атмосфере.

ЧТО ЭТО ОЗНАЧАЕТ ТЕХНИЧЕСКИ?

Ниже приведено сравнение свойств различных типов чугуна. Испытание на растяжение и гибкость проводилось на двух цилиндрических образцах диаметром 12 мм

EN-GJMW-400-5	перлитный (светлосердечный) чугун
EN-GJMB-350-10	ферритный (черносердечный) чугун
EN-GJMW-350-4	перлитный (светлосердечный) чугун
EN-GJMW-550-4	перлитный (светлосердечный) чугун
EN-GJMB-450-6	ферритный (черносердечный) чугун
EN-GJMB-550-4	ферритный (черносердечный) чугун

Параметр Parameter

Прочность на растяжение
Tensile Strenght Rm [N/mm2]

Растяжение A [%]
Lenghtening [%]

Предел текучести
Unit ouns of gap

Прочность по Бринеллю [HB]
Hardness Brinell [HB]

EN-GJMW-350-4
перлитный
(светлосердечный)
White heart

EN-GJMW-400-5
перлитный
(светлосердечный)
White heart

EN-GJMW-550-4
ферритный
(черносердечный)
чугун
White heart

EN-GJMB-350-10
ферритный
(черносердечный)
чугун
Black heart

EN-GJMB-450-6
ферритный
(черносердечный)
чугун
Black heart

EN-GJMB-550-4
ферритный
(черносердечный)
чугун
Black heart

350

400

550

350

450

550

4

5

4

10

6

4

160

220

340

200

270

340

Max. 230

Max. 220

Max. 250

Max. 150

150 / 200

180 / 230

КАКИМИ НОРМАМИ МЫ РУКОВОДСТВОВАЛИСЬ?

Для ковкого чугуна действует точное соблюдение норм UNI EN 1562, в которых указана классификация чугуна, его спецификация и параметры, на которые он должен пройти испытание.

КАКИЕ НОРМЫ ДЕЙСТВУЮТ ДЛЯ РЕЗЬБОВЫХ ФИТИНГОВ?

Для резьбовых фитингов основными являются нормы EN 10242. В них приведена классификация фитингов по материалам, формам, типам резьбы, испытаниям на качество, допускам и посадкам, толщине слоя оцинкования, испытаниям на давление и пр.

Did you know...

HOW MANY TYPES OF MALLEABLE IRON EXISTS?

Basically there are two groups of malleable cast iron: white heart and black heart. Each of these types is subdivided into further several types indicating the hardness and ductility grade.

THE DIFFERENCE BETWEEN WHITE HEART AND BLACK HEART?

White heart malleable cast iron: has a white casting and put through a heat-treatment in decarburising ambience for obtaining a partial or total decarburised material. The possible residual of graphite appears as carbon tempering.

Black heart malleable cast iron: has a white casting and put through a heat-treatment not decarburising. The residual of graphite appears as carbon tempering concentrated on surface.

WHAT THIS TECHNICALLY MEANS?

Here a comparison among few different types of cast iron: by taking two cylinder samples of 12 mm diameter each, a test of Tensile Strenght and Bending is carried for measuring the ductile-mechanical features:

EN-GJMW-400-5	white heart
EN-GJMB-350-10	black heart
EN-GJMW-350-4	white heart
EN-GJMW-550-4	white heart
EN-GJMB-450-6	black heart
EN-GJMB-550-4	black heart

WHICH STANDARDS ARE USED?

The specific Standard for malleable cast iron and its classification is: UNI EN 1562, which describes the classification, types of cast iron and testing parameters.

WHAT ARE THE STANDARDS FOR THREADED FITTINGS?

The specific standard is UNI EN 10242, which classifies the different types of fittings by the material, the shape, the threads, the quality test, the tolerance, the thickness of zinc coating, the testing criterions under pressure, etc.

К КАКОМУ КЛАССУ ОТНОСЯТСЯ РЕЗЬБОВЫЕ ФИТИНГИ ГЕБО?

Резьбовые фитинги Гебо относятся к классу «Design Symbol A».

HOW THE GEBO THREADED FITTINGS ARE CLASSIFIED?

Gebo Fittings are classified in „design symbol A”.

ЧТО ЭТО ЗНАЧИТ?

Фитинги этого класса должны отвечать следующим требованиям:

- Материал EN-GJMW-400-5 или EN-GJMB-350-10
- Коническая наружная резьба согласно ISO 7/1
- Цилиндрическая внутренняя резьба соответствует ISO 228/1
- Средняя толщина слоя оцинкования не должна превышать 63 мкм
- Должны быть выдержаны установленные размеры
- Должны быть выдержаны испытания на 100 % -ю герметичность в объеме жидкости под давлением 5 бар
- Должны быть с помощью визуального осмотра определены недостатки
- Должны быть выдержаны испытания на разрыв при давлении мин. 100 бар
- Должны быть произведены на предприятии, сертифицированном в соответствии с нормами ISO 9001/2
- Другие параметры.

Фитинги, которые соответствуют классу «Design Symbol A» норм UNI EN 10242 автоматически и без ограничений допущены к применению для воды. Кроме этого фитинги Гебо сертифицированы DVGW (Немецкой ассоциацией воды).

WHAT THIS MEANS?

The fittings included in this Class must have these features:

- Material type EN-GJMW-400-5 or EN-GJMB-350-10
- Taper external thread (ISO 7/1)
- Parallel internal thread (ISO 7/1)
- Average thickness of zinc coating not under 63 micron
- Must have specific dimensional features
- Must be tested SINGULARLY by immersion in liquid with a testing pressure of 5 bar
- Must be inspected SINGULARLY for eventual defects of shape
- Must pass a resistance test with pressure of min. 100 bar (union 37.5 bar)
- Must be produced by a Company Certified ISO 9001/2
- Other parameters

To comply with Standard UNI EN 10242 and the design symbol “A”, means automatically to comply with Standards for water and gas too.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ

AND THE CERTIFICATION FOR WATER



GEBO FITTINGS
PLATINUM LINE

ЛУЧШЕ, ЛЕГЧЕ,
БЫСТРЕЕ!

ООО «ГЕБО»

Офис продаж: 105094, г. Москва,
Семеновская наб., д.2/1, офис 709

Телефон: + 7 (812) 319-00-15 / (495) 221-90-26
Факс: + 7 (495) 360-39-86
office@gebo-rus.ru

WWW.GEBO-RUS.RU