



КАТАЛОГ 2019

ВАКУУМНАЯ ТЕХНИКА

Федеральное государственное унитарное предприятие Специальное конструкторское бюро Института радиотехники и электроники Российской академии наук (ФГУП СКБ ИРЭ РАН) создано в соответствии с распоряжением Президиума Академии наук СССР от 21 августа 1958 года № 8-1582. В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 27 сентября 2013 г. № 253-ФЗ «О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и распоряжением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2013 г. № 2591-р предприятие было передано в ведение Федерального агентства научных организаций (ФАНО России). Распоряжением Правительства РФ от 30.05.2018 № 1055-р предприятие передано в Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Основной целью деятельности ФГУП СКБ ИРЭ РАН является удовлетворение потребностей научных организаций, промышленных предприятий и предприятий оборонного комплекса в разработках, производстве и внедрении новых приборов, оборудования и технологий.

Основные направления деятельности предприятия:

- приборы для космических исследований;
- радиофизические приборы сантиметрового и миллиметрового диапазонов волн;
- ближняя радиолокация;
- стенды для проверки и испытания СВЧ приборов;
- средства защиты информации;
- оборудование для беспроводной связи в диапазоне 2,4 ГГц, 5,2 ГГц, 6,8 ГГц;
- вакуумное оборудование;
- специальное электротермическое оборудование.

В структуре предприятия имеются шесть специализированных конструкторских отделов и опытное производство, включающее в себя:

- механосборочный цех в составе: механический участок, слесарный участок, сварочный участок, шлифовальный участок, заготовительный участок;
- гальванический цех в составе: гальванический участок, участок порошковой окраски, участок трафаретной печати, химическая лаборатория.

Производство оснащено современным оборудованием, позволяющим решать широкий спектр задач:

- фрезерные станки с ЧПУ;
- токарные станки с ЧПУ;
- универсальные станки (токарные, фрезерные, сверлильные, шлифовальные);
- гильотины для рубки металла;
- ленточнопильный станок;
- станок плазменной резки;
- установка лазерной сварки;
- электроискровой станок;
- вальцовочные станки
- аппараты аргодуговой сварки;
- и прочее оборудование.



Станочный парк насчитывает 96 единиц оборудования. Парк измерительного оборудования и контрольно-проверочной аппаратуры, обеспечивающих радиотехнические, электротехнические, линейные и угловые измерения насчитывает свыше 400 единиц. На предприятии имеется участок механических и климатических испытаний, оснащенный специальным оборудованием.

ФГУП СКБ ИРЭ РАН имеет сертификат соответствия № RU.B063.OPC.04.C474-2018 (срок действия с 28 декабря 2018 г. по 27 декабря 2021 г.) на систему менеджмента качества, соответствующую требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2012 и ГОСТ РВ 0015-002-2012

ФГУП СКБ ИРЭ РАН имеет многолетний опыт разработки и производства изделий вакуумной техники, квалифицированный персонал, собственную оснащенную и подготовленную производственную базу и технологии для разработки и производства сверхвысоковакуумного оборудования, узлов и деталей.



Первые работы ФГУП СКБ ИРЭ РАН в области сверхвысокого вакуума велись еще в 1963 году и были связаны с созданием камер вакуумного напыления. В 70-х ÷ 80-х годах на предприятии был разработан ряд универсальных сверхвысоковакуумных установок УСУ-2, УСУ-4, УСУ-6, УСУ-7. Установки УСУ-4 и УСУ-6 получили широкое распространение на территории СССР, т.к. производились серийно на заводе ЭЗАН в городе Черноголовка. В конце 80-х годов в ФГУП СКБ ИРЭ РАН была разработана и изготовлена по заказу ФИРЭ РАН установка молекулярно-пучковой эпитаксии для выращивания структур на арсенид-галлиевых подложках. В 90-х и 2000-х годах силами предприятия была создана линейка сверхвысоковакуумного технологического оборудования, используемого при производстве электронно-оптических преобразователей (ЭОП). Предельное остаточное давление в технологических камерах сверхвысоковакуумных установок финишной сборки ЭОП достигает значений порядка $10^{-9} \div 10^{-10}$ Па.

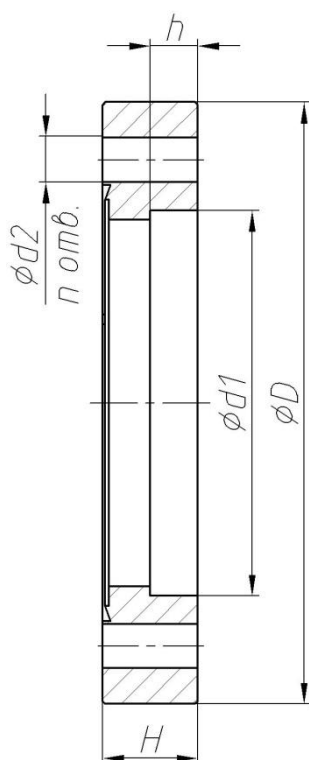
Благодаря этим и многим другим разработкам на предприятии накоплен большой опыт расчета, конструирования и изготовления вакуумных установок и элементов вакуумных систем, объединяющий в себе всю специфику современной вакуумной техники. Накопленный опыт и технологические возможности предприятия позволяют решать широкий спектр научных и производственных задач.

В настоящее время ФГУП СКБ ИРЭ РАН продолжает совершенствовать оборудование для создания электронно-оптических преобразователей различного назначения, занимается разработкой и изготовлением имитаторов космического пространства, предназначенных для проведения наземных термовакуумных испытаний изделий космической техники, занимается созданием специализированного оборудования для космических исследований, принимает участие в создании отечественного ускорителя ядерных частиц и во многих других научных и производственных проектах, связанных с применением современной вакуумной техники и технологий.



Комплектующие CF	
Фланцы CF	4
Заглушки CF	6
Переходники нулевые CF	8
Ниппели CF	9
Переходники CF	10
Переходники CF-ISO	12
Переходники CF-KF	14
Тройники CF	16
Кресты CF	19
Полные кресты CF	22
Кубы CF	25
Комплектующие KF	
Фланцы KF	26
Заглушки KF	26
Кольца KF	27
Патрубки KF	28
Ниппели KF	29
Переходники KF	30
Тройники KF	32
Кресты KF	34
Полные кресты KF	36
Комплектующие ISO	
Фланцы ISO	37
Заглушки ISO	38
Фланцы накладные ISO	39
Ниппели ISO	40
Переходники ISO	41
Переходники ISO-KF	43
Тройники ISO	44
Кресты ISO	47
Полные кресты ISO	50
Полные кресты ISO-KF	53

Фланцы CF

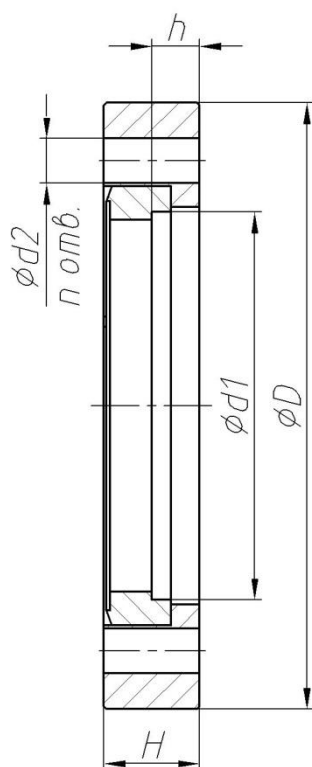


Материал: сталь нержавеющая марки 12X18H10T

Обозначение	ØD	H	Ød1*	h	Ød2	n	Код заказа	Цена, руб.
DN16 CF	34	8	18	4	4,4	6	FF-CF16	900
DN16 CF	34	8	18	4	M4	6	FFT-CF16	1190
DN 40 CF	70	13	42	6,5	6,4	6	FF-CF40	1 450
DN 40 CF	70	13	42	6,5	M6	6	FFT-CF40	1 900
DN 63 CF	114	18	70	9	8,4	8	FF-CF63	3 520
DN 63 CF	114	18	70	9	M8	8	FFT-CF63	4 400
DN 100 CF	152	21	104	10,5	8,4	16	FF-CF100	7 440
DN 100 CF	152	21	104	10,5	M8	16	FFT-CF100	8 720
DN 160 CF	202	22	158	11	8,4	20	FF-CF160	11 290
DN 160 CF	202	22	158	11	M8	20	FFT-CF160	13 180
DN 200 CF	253	25	206	12,5	8,4	24	FF-CF200	21 880
DN 200 CF	253	25	206	12,5	M8	24	FFT-CF200	22 340
DN 250 CF	305	25	258	10,5	8,4	32	FF-CF250	26 090
DN 250 CF	305	25	258	10,5	M8	32	FFT-CF250	29 470

* В конце кода заказа через дефис можно указать нестандартный посадочный диаметр Ød1. Например, FF-CF16-14.

Фланцы CF

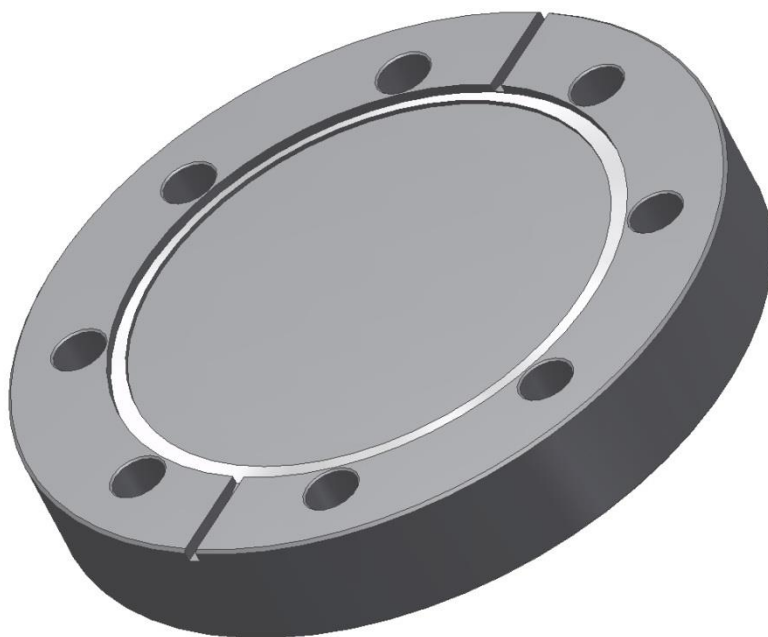
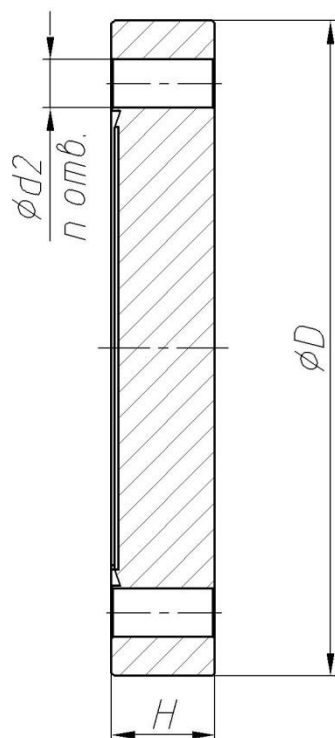


Материал: сталь нержавеющая марки 12X18H10T

Обозначение	ØD	H	Ød1*	h	Ød2	n	Код заказа	Цена, руб.
DN16 CF	34	8	18	4	4,4	6	FR-CF16	1 300
DN16 CF	34	8	18	4	M4	6	FRT-CF16	1 610
DN 40 CF	70	13	42	6,5	6,4	6	FR-CF40	2 000
DN 40 CF	70	13	42	6,5	M6	6	FRT-CF40	2 390
DN 63 CF	114	18	70	9	8,4	8	FR-CF63	5 140
DN 63 CF	114	18	70	9	M8	8	FRT-CF63	5 870
DN 100 CF	152	21	104	10,5	8,4	16	FR-CF100	9 830
DN 100 CF	152	21	104	10,5	M8	16	FRT-CF100	22 660
DN 160 CF	202	22	158	11	8,4	20	FR-CF160	12 880
DN 160 CF	202	22	158	11	M8	20	FRT-CF160	17 320
DN 200 CF	253	25	206	12,5	8,4	24	FR-CF200	28 320
DN 200 CF	253	25	206	12,5	M8	24	FRT-CF200	31 510
DN 250 CF	305	25	258	10,5	8,4	32	FR-CF250	38 280
DN 250 CF	305	25	258	10,5	M8	32	FRT-CF250	42 120

* В конце кода заказа через дефис можно указать нестандартный посадочный диаметр Ød1. Например, FF-CF16-14.

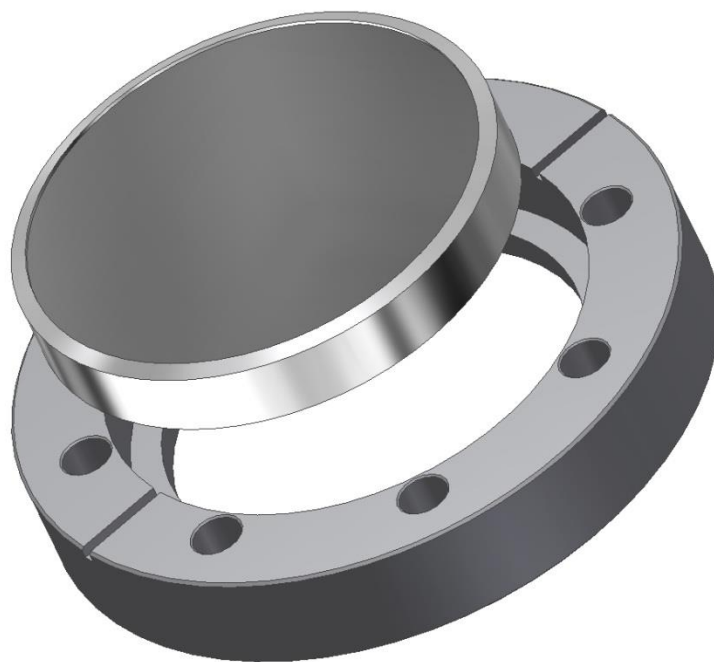
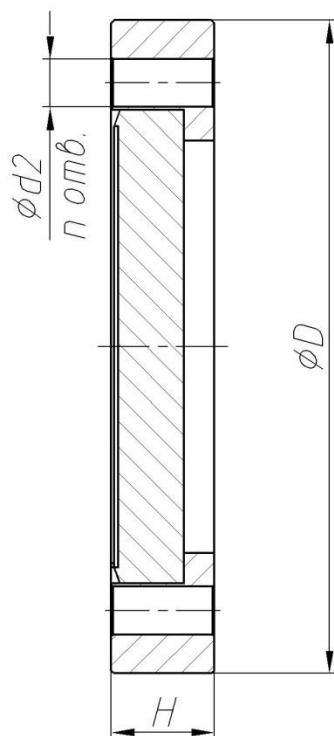
ЗаглушкиCF



Материал: сталь нержавеющая марки 12X18H10T

Обозначение	$\varnothing D$	H	$\varnothing d2$	n	Код заказа	Цена, руб.
DN16 CF	34	8	4,4	6	PF-CF16	840
DN16 CF	34	8	M4	6	PFT-CF16	1140
DN 40 CF	70	13	6,4	6	PF-CF40	1 490
DN 40 CF	70	13	M6	6	PFT-CF40	1 780
DN 63 CF	114	18	8,4	8	PF-CF63	3 100
DN 63 CF	114	18	M8	8	PFT-CF63	3 880
DN 100 CF	152	21	8,4	16	PF-CF100	7 180
DN 100 CF	152	21	M8	16	PFT-CF100	8 280
DN 160 CF	202	22	8,4	20	PF-CF160	10 680
DN 160 CF	202	22	M8	20	PFT-CF160	12 530
DN 200 CF	253	25	8,4	24	PF-CF200	18 480
DN 200 CF	253	25	M8	24	PFT-CF200	21 240
DN 250 CF	305	25	8,4	32	PF-CF250	25 490
DN 250 CF	305	25	M8	32	PFT-CF250	28 720

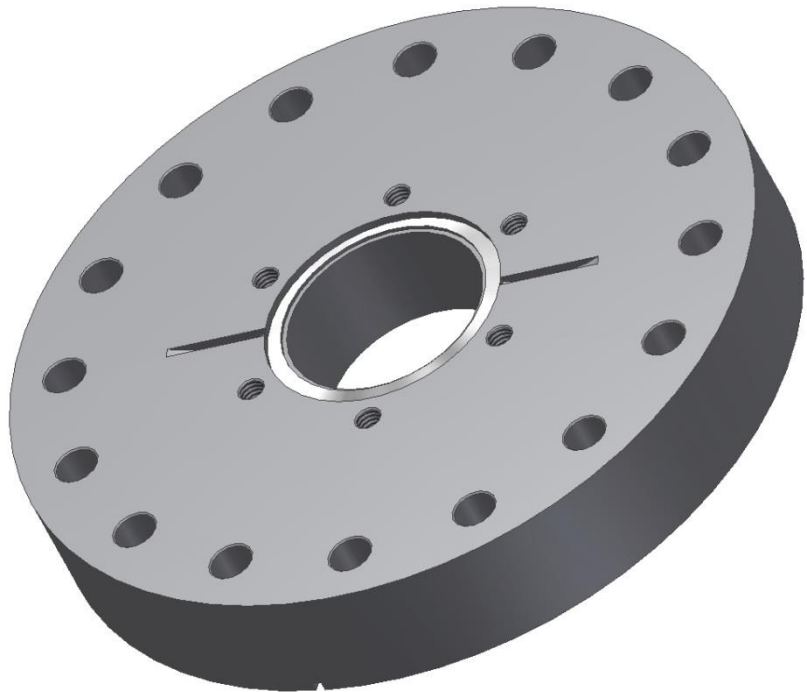
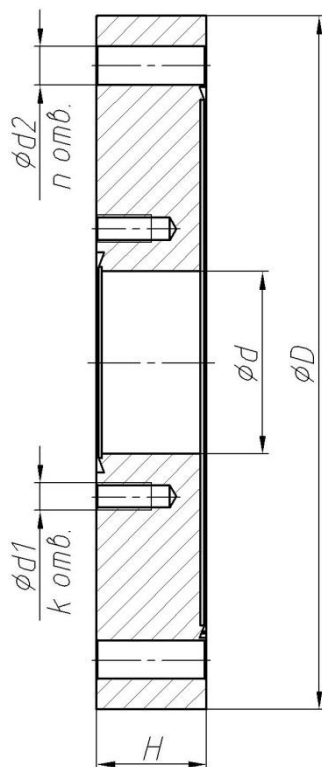
ЗаглушкиCF



Материал: сталь нержавеющая марки 12X18H10T

Обозначение	ϕD	H	$\phi d2$	n	Код заказа	Цена, руб.
DN16 CF	34	8	4,4	6	PR-CF16	1190
DN16 CF	34	8	M4	6	PRT-CF16	1 490
DN 40 CF	70	13	6,4	6	PR-CF40	2 100
DN 40 CF	70	13	M6	6	PRT-CF40	2 390
DN 63 CF	114	18	8,4	8	PR-CF63	4 760
DN 63 CF	114	18	M8	8	PRT-CF63	5 520
DN 100 CF	152	21	8,4	16	PR-CF100	9 160
DN 100 CF	152	21	M8	16	PRT-CF100	10 490
DN 160 CF	202	22	8,4	20	PR-CF160	15 420
DN 160 CF	202	22	M8	20	PRT-CF160	17 400
DN 200 CF	253	25	8,4	24	PR-CF200	27 950
DN 200 CF	253	25	M8	24	PRT-CF200	30 680
DN 250 CF	305	25	8,4	32	PR-CF250	37 910
DN 250 CF	305	25	M8	32	PRT-CF250	41 690

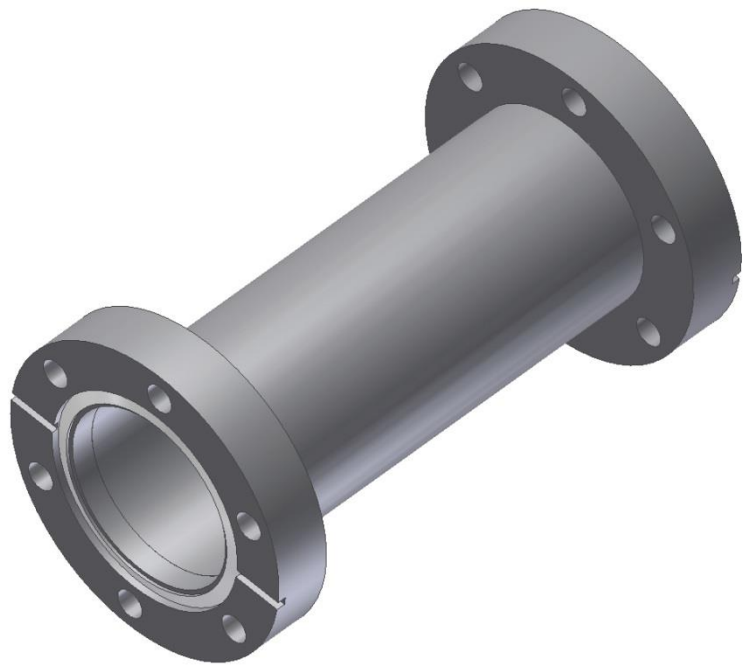
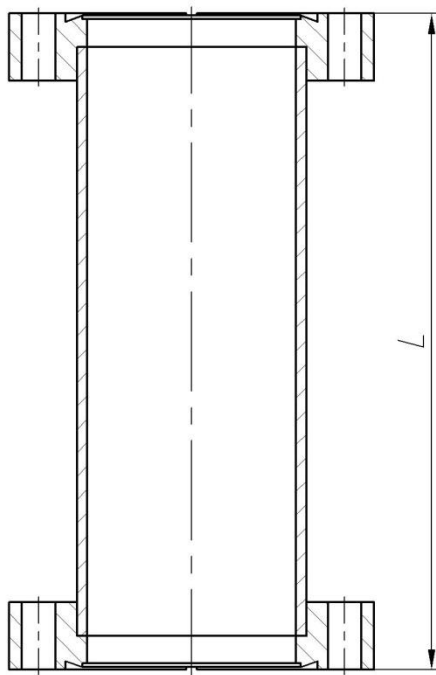
Переходники нулевые CF



Материал: сталь нержавеющая марки 12Х18Н10Т

Обозначение	ØD	H	Ød	Ød1	k	Ød2	n	Код заказа	Цена, руб.
DN40/16 CF	70	15	16	M4	6	6,4	6	A0-CF40/16	3 340
DN 63/16 CF	114	24	16	M4	6	8,4	8	A0-CF63/16	5 660
DN 63/40 CF	114	24	40	M6	6	8,4	8	A0-CF63/40	5 990
DN 100/16 CF	152	24	16	M4	6	8,4	16	A0-CF100/16	9 540
DN 100/40 CF	152	24	40	M6	6	8,4	16	A0-CF100/40	10 030
DN 100/63 CF	152	24	72	M8	8	8,4	16	A0-CF100/63	11 500
DN 160/40 CF	202	24	40	M6	6	8,4	20	A0-CF160/40	16 680
DN 160/63 CF	202	24	72	M8	8	8,4	20	A0-CF160/63	15 340
DN 160/100 CF	202	24	104	M8	16	8,4	20	A0-CF160/100	17 940
DN 200/40 CF	253	24	40	M6	6	8,4	24	A0-CF200/40	21 460
DN 200/63 CF	253	24	72	M8	8	8,4	24	A0-CF200/63	23 480
DN 200/100 CF	253	24	104	M8	16	8,4	24	A0-CF200/100	25 910
DN 200/160 CF	253	24	156	M8	20	8,4	24	A0-CF200/160	27 780
DN 250/40 CF	305	24	40	M6	6	8,4	32	A0-CF250/40	27 000
DN 250/63 CF	305	24	72	M8	8	8,4	32	A0-CF250/63	28 630
DN 250/100 CF	305	24	104	M8	16	8,4	32	A0-CF250/100	31 080
DN 250/160 CF	305	24	156	M8	20	8,4	32	A0-CF250/160	33 050
DN 250/200 CF	305	24	205	M8	24	8,4	32	A0-CF250/200	35 920

НиппелиCF



Материал: сталь нержавеющая марки 12X18H10T

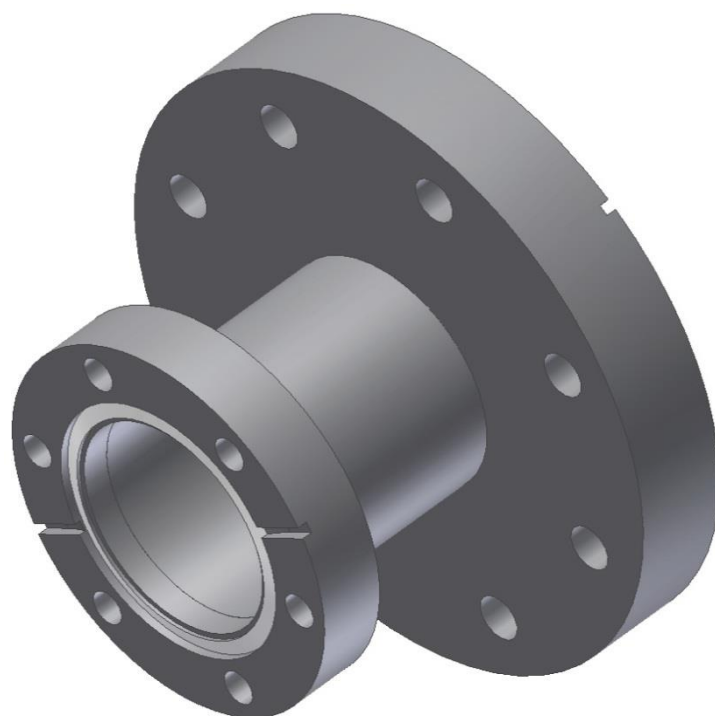
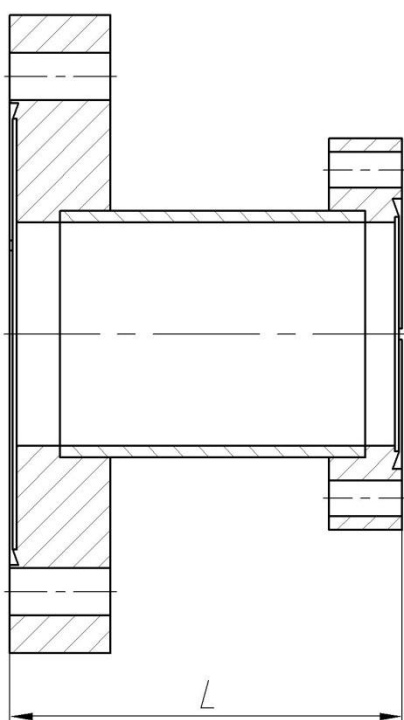
Обозначение	L	Код заказа	Цена, руб.
DN16 CF	76	U-CF16-76-F-F	3 340
DN40CF	126	U-CF40-126-F-F	5 750
DN 63CF	210	U-CF63-210-F-F	12 290
DN100CF	270	U-CF100-270-F-F	22 510
DN 160CF	334	U-CF160-334-F-F	39 720
DN200CF	400	U-CF200-400-F-F	65510
DN250CF	500	U-CF250-500-F-F	83 840

Расшифровка кода заказа

U	-	CF16	-	50	-	FT	-	R
1		2		3		4		5

1	2	3	4		5	
Изделие	Обозначение	Длина (L)	Тип фланца 1		Тип фланца 2	
U Ниппель	CF16	до250	F	Фиксированный	F	Фиксированный
	CF40	до300	FT	Фиксированный с резьбовыми отверстиями	FT	Фиксированный с резьбовыми отверстиями
	CF63	до 350				
	CF100	до 400				
	CF160	до450	R	Поворотный	R	Поворотный
	CF200	до 500	RT	Поворотный с резьбовыми отверстиями	RT	Поворотный с резьбовыми отверстиями
	CF250	до500				

ПереходникиCF



Материал: сталь нержавеющая марки 12X18Н10Т

Обозначение	L	Код заказа	Цена, руб.
DN40/16 CF	45	A-CF40/16-45-F-F	5 470
DN 63/16 CF	50	A-CF63/16-50-F-F	7 870
DN 63/40 CF	70	A-CF63/40-70-F-F	9 790
DN 100/16 CF	55	A-CF100/16-55-F-F	11 460
DN 100/40 CF	75	A-CF100/40-75-F-F	12 940
DN 100/63 CF	85	A-CF100/63-85-F-F	16 380
DN 160/16 CF	55	A-CF160/16-55-F-F	15 420
DN 160/40 CF	75	A-CF160/40-75-F-F	16 080
DN 160/63 CF	85	A-CF160/63-85-F-F	20 240
DN 160/100 CF	90	A-CF160/100-90-F-F	26 540
DN 200/40 CF	80	A-CF200/40-80-F-F	24 220
DN 200/63 CF	85	A-CF200/63-85-F-F	27 970
DN 200/100 CF	95	A-CF200/100-95-F-F	34 370
DN 200/160 CF	100	A-CF200/160-100-F-F	46 460
DN 250/40 CF	80	A-CF250/40-80-F-F	31 080
DN 250/63 CF	85	A-CF250/63-85-F-F	35 040
DN 250/100 CF	95	A-CF250/100-95-F-F	41 520
DN 250/160 CF	100	A-CF250/160-100-F-F	49 730
DN 250/200 CF	105	A-CF250/200-105-F-F	66 720

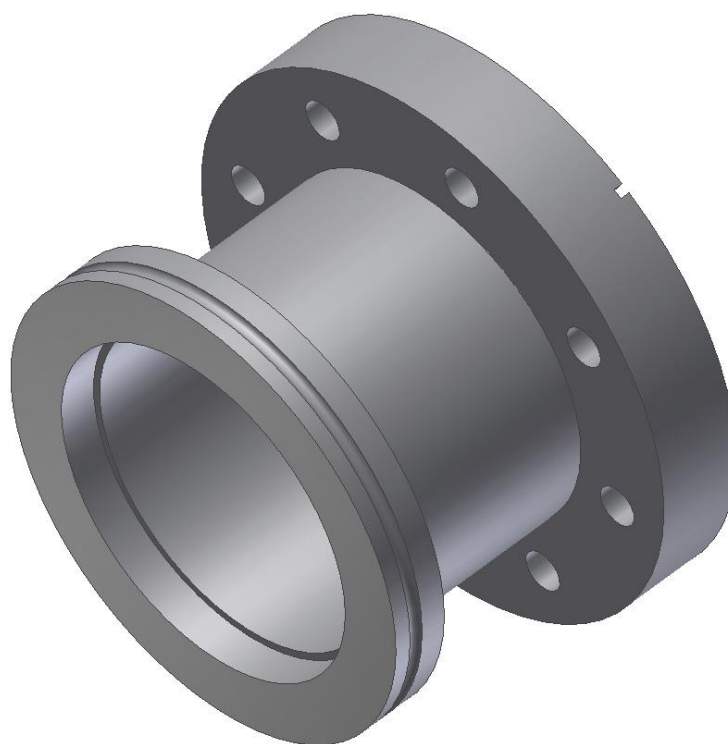
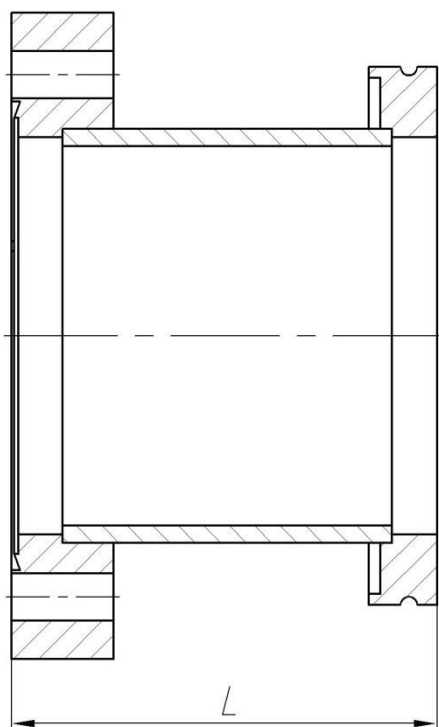
ПереходникиCF

Расшифровка кода заказа

A	-	CF40/16	-	70	-	FT	-	R
1		2		3		4		5

1	2	3	4		5	
Изделие	Обозначение	Длина (L)	Тип фланца 1		Тип фланца 2	
A Пере- ходник	CF40/16	до 250	F	Фиксированный	F	Фиксированный
	CF63/16	до 300	FT	Фиксированный	FT	Фиксированный
	CF63/40	до 300		с резьбовыми		с резьбовыми
	CF100/16	до 350	R RT	отверстиями	R RT	отверстиями
	CF100/40	до 350		Поворотный		Поворотный
	CF100/63	до 350		Поворотный		Поворотный
	CF160/16	до 400		с резьбовыми		с резьбовыми
	CF160/40	до 400		отверстиями		отверстиями
	CF160/63	до 400				
	CF160/100	до 400				
	CF200/40	до 450				
	CF200/63	до 450				
	CF200/100	до 450				
	CF200/160	до 450				
	CF250/40	до 500				
	CF250/63	до 500				
	CF250/100	до 500				
	CF250/160	до 500				
	CF250/200	до 500				

Переходники CF-ISO



Материал: сталь нержавеющая марки 12X18H10T

Обозначение	L	Код заказа	Цена, руб.
DN 16 CF / DN 63 ISO K	60	A-CF16/ISO63-60-F	5 540
DN 16 CF / DN 100 ISO K	60	A-CF16/ISO100-60-F	6 560
DN 16 CF / DN 160 ISO K	60	A-CF16/ISO160-60-F	8 570
DN40CF / DN 63 ISO K	65	A-CF40/ISO63-65-F	7 420
DN40CF / DN 100 ISO K	65	A-CF40/ISO100-65-F	8 520
DN40CF / DN 160 ISO K	65	A-CF40/ISO160-65-F	12 840
DN40CF / DN 200 ISO K	65	A-CF40/ISO200-65-F	16 150
DN40CF / DN 250 ISO K	65	A-CF40/ISO250-65-F	18 280
DN63CF / DN 63 ISO K	75	A-CF63/ISO63-75-F	8 570
DN63CF / DN 100 ISO K	75	A-CF63/ISO100-75-F	10 980
DN63CF / DN 160 ISO K	75	A-CF63/ISO160-75-F	16 220
DN63CF / DN 200 ISO K	75	A-CF63/ISO200-75-F	18 520
DN63CF / DN 250 ISO K	75	A-CF63/ISO250-75-F	20 720
DN100CF / DN 63 ISO K	80	A-CF100/ISO63-80-F	12 140
DN100CF / DN 100 ISO K	80	A-CF100/ISO100-80-F	14 000
DN100CF / DN 160 ISO K	80	A-CF100/ISO160-80-F	21 900
DN100CF / DN 200 ISO K	80	A-CF100/ISO200-80-F	22 380
DN100CF / DN 250 ISO K	80	A-CF100/ISO250-80-F	24 880

Переходники CF-ISO

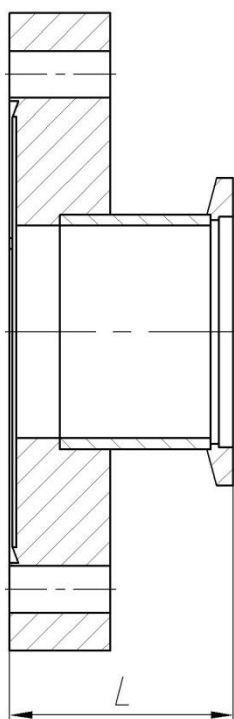
Обозначение	L	Код заказа	Цена, руб.
DN160CF / DN 63 ISO K	80	A-CF160/ISO63-80-F	15 910
DN160CF / DN 100 ISO K	80	A-CF160/ISO100-80-F	17 400
DN160CF / DN 160 ISO K	80	A-CF160/ISO160-80-F	22 740
DN160CF / DN 200 ISO K	80	A-CF160/ISO200-80-F	27 790
DN160CF / DN 250 ISO K	80	A-CF160/ISO250-80-F	30 480
DN200CF / DN 63 ISO K	80	A-CF200/ISO63-80-F	22 790
DN200CF / DN 100 ISO K	80	A-CF200/ISO100-80-F	26 940
DN200CF / DN 160 ISO K	80	A-CF200/ISO160-80-F	30 570
DN200CF / DN 200 ISO K	80	A-CF200/ISO200-80-F	35 770
DN200CF / DN 250 ISO K	80	A-CF200/ISO250-80-F	38 470
DN250CF / DN 63 ISO K	80	A-CF250/ISO63-80-F	27 300
DN250CF / DN 100 ISO K	80	A-CF250/ISO100-80-F	28 160
DN250CF / DN 160 ISO K	80	A-CF250/ISO160-80-F	35 830
DN250CF / DN 200 ISO K	80	A-CF250/ISO200-80-F	40 080
DN250CF / DN 250 ISO K	80	A-CF250/ISO250-80-F	44 060

Расшифровка кода заказа

A	-	CF16/ISO63	-	60	-	F
1		2		3		4

1	2	3	4
Изделие	Обозначение	Длина (L)	Тип фланца CF
A Переходник	CF16/ISO63(100,160)	до 250	F Фиксированный
	CF40/ISO63(100,160,200,250)	до 300	FT Фиксированный с резьбовыми отверстиями
	CF63/ISO63(100,160,200,250)	до 300	R Поворотный
	CF100/ISO63(100,160,200,250)	до 350	
	CF160/ISO63(100,160,200,250)	до 400	
	CF200/ISO63(100,160,200,250)	до 450	
	CF250/ISO63(100,160,200,250)	до 500	RT Поворотный с резьбовыми отверстиями

Переходники CF-KF



Материал: сталь нержавеющая марки 12X18Н10Т

Обозначение	L	Код заказа	Цена, руб.
DN 16 CF / 16 KF	40	A-CF16/KF16-40-F	3 010
DN 16 CF / 25 KF	40	A-CF16/KF25-40-F	3 960
DN 16 CF / 40 KF	40	A-CF16/KF40-40-F	4 620
DN 40CF / 16 KF	40	A-CF40/KF16-40-F	3 680
DN 40CF / 25 KF	40	A-CF40/KF25-40-F	4 320
DN 40CF / 40 KF	40	A-CF40/KF40-40-F	5 300
DN 63CF / 16 KF	40	A-CF63/KF16-40-F	5 220
DN 63CF / 25 KF	40	A-CF63/KF25-40-F	5 870
DN 63CF / 40 KF	40	A-CF63/KF40-40-F	7 090
DN 100CF / 16 KF	40	A-CF100/KF16-40-F	8 320
DN 100CF / 25 KF	40	A-CF100/KF25-40-F	9 050
DN 100CF / 40 KF	40	A-CF100/KF40-40-F	10 200
DN 160CF / 16 KF	40	A-CF160/KF16-40-F	11 020
DN 160CF / 25 KF	40	A-CF160/KF25-40-F	11 750
DN 160CF / 40 KF	40	A-CF160/KF40-40-F	12 960

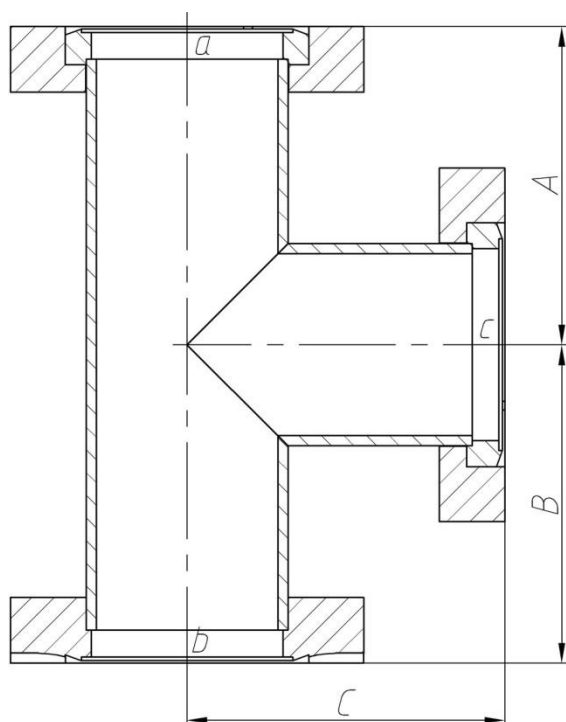
Переходники CF-KF

Расшифровка кода заказа

A	-	CF16/KF40	-	40	-	F
1		2		3		4

1	2	3	4
Изделие	Обозначение	Длина (L)	Тип фланца CF
A Переходник	CF16/KF16	до 200	F Фиксированный
	CF16/KF25(40)	до 300	FT Фиксированный с резьбовыми отверстиями
	CF40/KF16	до 200	R Поворотный
	CF40/KF25(40)	до 300	
	CF63(100,160)/KF16	до 200	
	CF63(100,160)/KF25(40)	до 300	
			RT Поворотный с резьбовыми отверстиями

ТройникиCF



Материал: сталь нержавеющая марки 12X18H10T

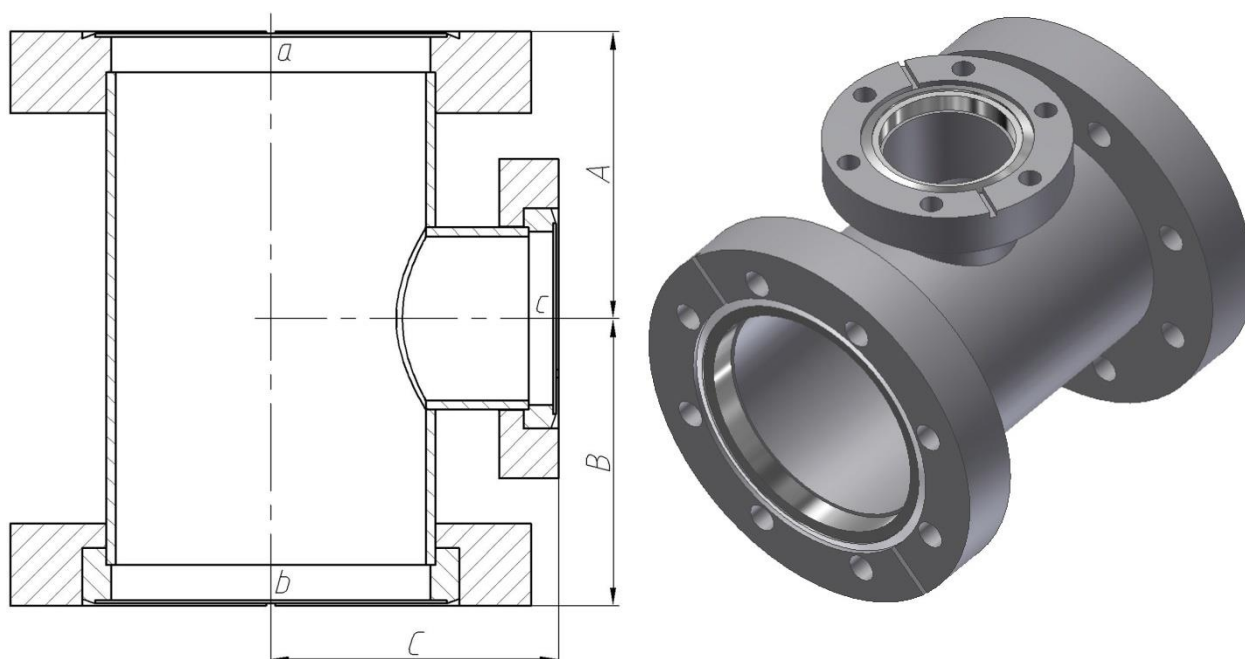
Обозначение	A	B	C	Код заказа	Цена, руб.
DN 16 CF	38	38	38	A3-CF16-38F-38F-38F	8 110
DN 40CF	63	63	63	A3-CF40-63F-63F-63F	11 990
DN 63CF	105	105	105	A3-CF63-105F-105F-105F	24 350
DN 100CF	135	135	135	A3-CF100-135F-135F-135F	43 780
DN 160CF	167	167	167	A3-CF160-167F-167F-167F	61 640
DN 200CF	200	200	200	A3-CF200-200F-200F-200F	113 710
DN 250CF	250	250	250	A3-CF250-250F-250F-250F	137 950

Расшифровка кода заказа

A3	-	CF40	-	80	F	-	90	FT	-	65	RT
1		2		3	4		5	6		7	8

1	2	3	5	7	4	6	8
Изделие	Обозначение	A	B	C	Тип фланца a	Тип фланца b	Тип фланца c
A3 Тройник	CF16	до 100			F	Фиксированный Фиксированный с резьбовыми отверстиями	
	CF40	до 150			FT		
	CF63	до 200					
	CF100	до 250				Поворотный Поворотный с резьбовыми отверстиями	
	CF160	до 250			R		
	CF200	до 250			RT		
	CF250	до 250					

ТройникиCF



Материал: сталь нержавеющая марки 12X18Н10Т

Обозначение	A	B	C	Код заказа	Цена, руб.
DN40/16 CF	38	38	38	A3-CF40/16-38F-38F-38F	14 050
DN63/40CF	63	63	63	A3-CF63/40-63F-63F-63F	21 600
DN100/40CF	105	105	85	A3-CF100/40-105F-105F-85F	35 180
DN100/63CF	105	105	90	A3-CF100/63-105F-105F-90F	40 130
DN160/40CF	125	125	120	A3-CF160/40-125F-125F-120F	51 410
DN160/63CF	125	125	125	A3-CF160/63-125F-125F-125F	57 600
DN160/100CF	125	125	125	A3-CF160/100-125F-125F-125F	67 320
DN200/40CF	125	125	150	A3-CF200/40-125F-125F-150F	69 520
DN200/63CF	125	125	150	A3-CF200/63-125F-125F-150F	75 720
DN200/100CF	125	125	150	A3-CF200/100-125F-125F-150F	83 840
DN200/160CF	125	125	150	A3-CF200/160-125F-125F-150F	89 460
DN250/40CF	125	125	170	A3-CF250/40-125F-125F-170F	88 200
DN250/63CF	125	125	170	A3-CF250/63-125F-125F-170F	94 450
DN250/100CF	125	125	170	A3-CF250/100-125F-125F-170F	99 340
DN250/160CF	150	150	170	A3-CF250/160-150F-150F-170F	114 280

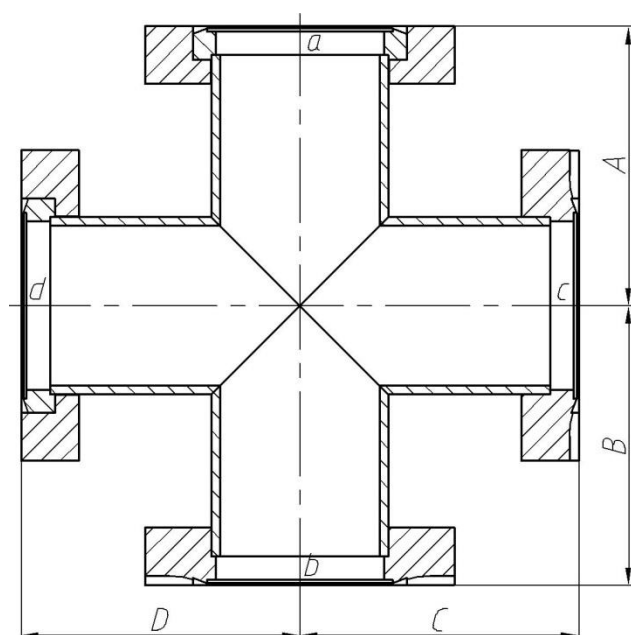
ТройникиCF

Расшифровка кода заказа

A3	-	CF63/40	-	80	F	-	90	FT	-	65	RT
1		2		3	4		5	6		7	8

1	2	3	5	7	4	6	8	
Изделие	Обозначение	A	B	C	Тип фланца a	Тип фланца b	Тип фланца c	
A3 Тройник	CF40/16	до 200			F	Фиксированный Фиксированный с резьбовыми отверстиями		
	CF63/40				FT			
	CF100/40(63)							
	CF160/40(63,100)				R RT	Поворотный Поворотный с резьбовыми отверстиями		
	CF200/40(63,100,160)							
	CF250/40(63,100,160)							

КрестыCF



Материал: сталь нержавеющая марки 12X18H10T

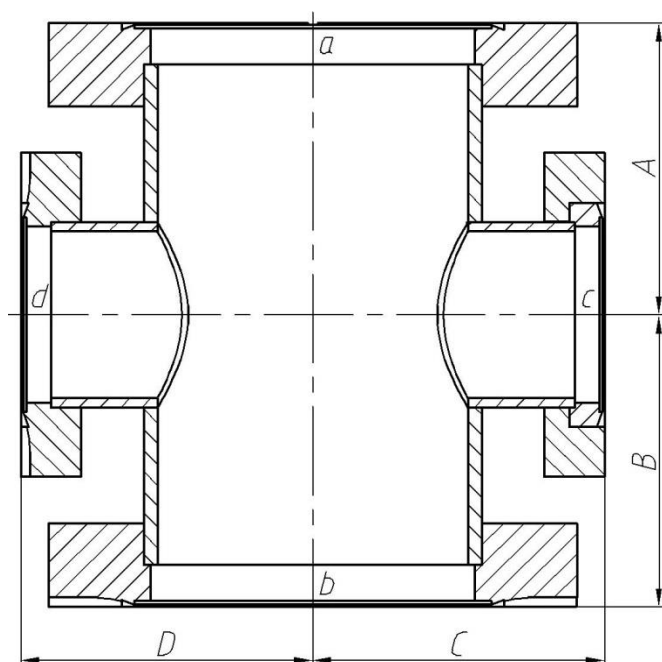
Обозначение	A	B	C	D	Код заказа	Цена, руб.
DN 16 CF	38	38	38	38	A4-CF16-38F-38F-38F-38F	14 150
DN 40 CF	63	63	63	63	A4-CF40-63F-63F-63F-63F	18 230
DN 63 CF	105	105	105	105	A4-CF63-105F-105F-105F-105F	42 840
DN 100 CF	135	135	135	135	A4-CF100-135F-135F-135F-135F	67 390
DN 160 CF	167	167	167	167	A4-CF160-167F-167F-167F-167F	89 150
DN 200 CF	200	200	200	200	A4-CF200-200F-200F-200F-200F	145 200
DN 250 CF	250	250	250	250	A4-CF250-250F-250F-250F-250F	197 600

Расшифровка кода заказа

A4	-	CF40	-	80	F	-	90	FT	-	65	RT	-	70	R
1		2		3	4		5	6		7	8		9	10

1	2	3	5	7	9	4	6	8	10
Изделие	Обозначение	A	B	C	D	Тип фл.а	Тип фл. b	Тип фл.с	Тип фл.д
A4 Крест	CF16	до 100				F	Фиксированный Фиксированный с резьбовыми отверстиями		
	CF40	до 150				FT			
	CF63	до 200							
	CF100	до 250							
	CF160	до 250				R	Поворотный Поворотный с резьбовыми отверстиями		
	CF200	до 250				RT			
	CF250	до 250							

Кресты CF



Материал: сталь нержавеющая марки 12Х18Н10Т

Обозначение	A	B	C	D	Код заказа	Цена, руб.
DN 40/16 CF	38	38	38	38	A4-CF40/16-38F-38F-38F-38F	17 680
DN 63/40 CF	63	63	63	63	A4-CF63/40-63F-63F-63F-63F	28 080
DN 100/40 CF	105	105	85	85	A4-CF100/40-105F-105F-85F-85F	40 570
DN 100/63 CF	105	105	90	90	A4-CF100/63-105F-105F-90F-90F	52 690
DN 160/40 CF	125	125	120	120	A4-CF160/40-125F-125F-120F-120F	69 440
DN 160/63 CF	125	125	125	125	A4-CF160/63-125F-125F-125F-125F	69 280
DN 160/100 CF	125	125	125	125	A4-CF160/100-125F-125F-125F-125F	81 460
DN 200/40 CF	125	125	150	150	A4-CF200/40-125F-125F-150F-150F	74 690
DN 200/63 CF	125	125	150	150	A4-CF200/63-125F-125F-150F-125F	88 280
DN 200/100 CF	125	125	150	150	A4-CF200/100-125F-125F-150F-150F	104 570
DN 200/160 CF	125	125	150	150	A4-CF200/160-125F-125F-150F-150F	119 980
DN 250/40 CF	125	125	170	170	A4-CF250/40-125F-125F-170F-170F	94 610
DN 250/63 CF	125	125	170	170	A4-CF250/63-125F-125F-170F-170F	107 020
DN 250/100 CF	125	125	170	170	A4-CF250/100-125F-125F-170F-170F	119 900
DN 250/160 CF	150	150	170	170	A4-CF250/160-150F-150F-170F-170F	136 600

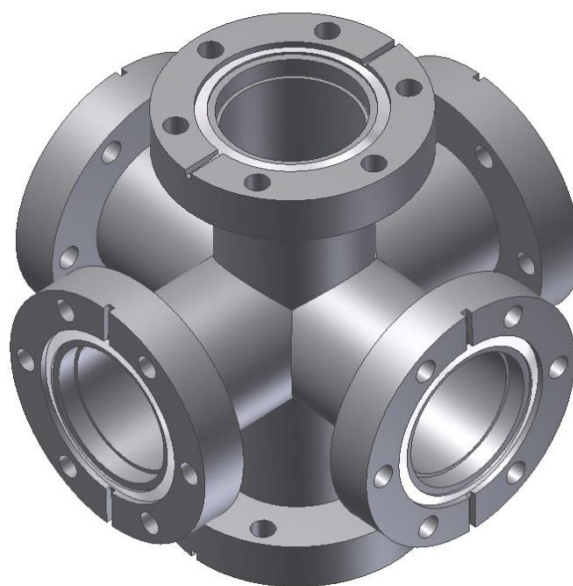
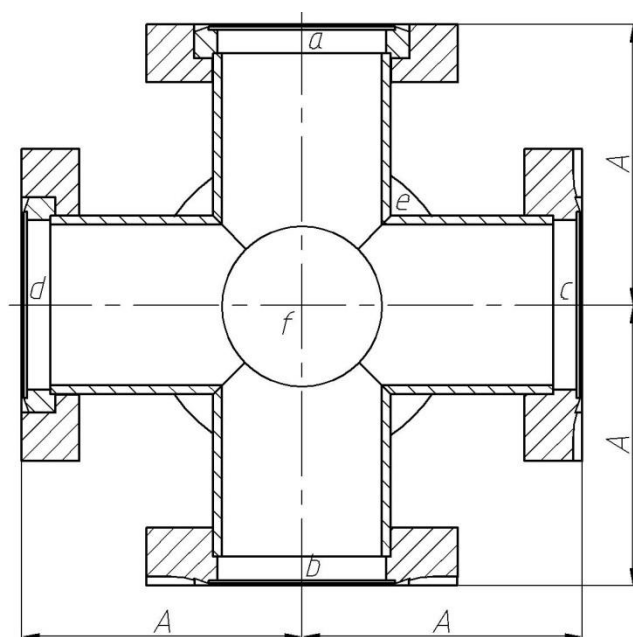
КрестыCF

Расшифровка кода заказа

A4	-	CF63/40	-	80	F	-	90	FT	-	65	RT	-	75	R
1		2		3	4		5	6		7	8		9	10

1	2	3	5	7	9	4	6	8	10
Изделие	Обозначение	A	B	C	D	Тип фл. а	Тип фл. b	Тип фл. c	Тип фл. d
A4 Крест	CF40/16	до 200				F	Фиксированный		
	CF63/40					FT			
	CF100/40(63)						с резьбовыми отверстиями		
	CF160/40(63,100)								
	CF200/40(63,100,160)					R	Поворотный		
	CF250/40(63,100,160)					RT			
							с резьбовыми отверстиями		

Полные крестыCF



Материал: сталь нержавеющая марки 12Х18Н10Т

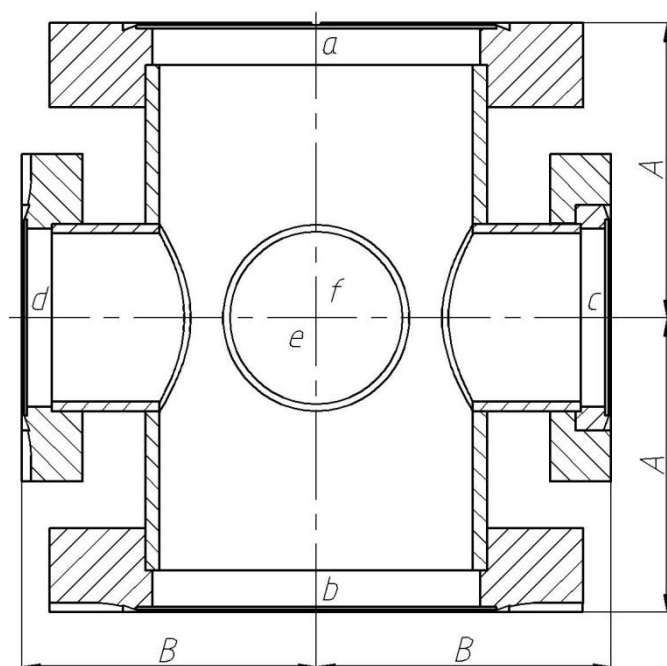
Обозначение	A	Код заказа	Цена, руб.
DN 16 CF	38	A6-CF16-38-F-F-F-F-F-F	19 900
DN 40 CF	63	A6-CF40-63-F-F-F-F-F-F	27 050
DN 63 CF	105	A6-CF63-105-F-F-F-F-F-F	47 690
DN 100 CF	135	A6-CF100-135-F-F-F-F-F-F	86 330
DN 160 CF	167	A6-CF160-167-F-F-F-F-F-F	131 520
DN 200 CF	200	A6-CF200-200-F-F-F-F-F-F	201 890
DN 250 CF	250	A6-CF250-250-F-F-F-F-F-F	267 600

Расшифровка кода заказа

A6	-	CF40	-	80	-	FT	-	RT	-	R	-	F	-	FT	-	RT
1		2		3		4		5		6		7		8		9

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Изделие	Обозначение	A	Фл.а	Фл. b	Фл.с	Фл.d	Фл.e	Фл.f
A6 Крест пол-ный	CF16	до 100	F	Фиксированный Фиксированный с резьбовыми отверстиями				
	CF40	до 150	FT					
	CF63	до 200						
	CF100	до 250		Поворотный Поворотный с резьбовыми отверстиями				
	CF160	до 250	R					
	CF200	до 250	RT					
	CF250	до 250						

Полные крестыCF



Материал: сталь нержавеющая марки 12Х18Н10Т

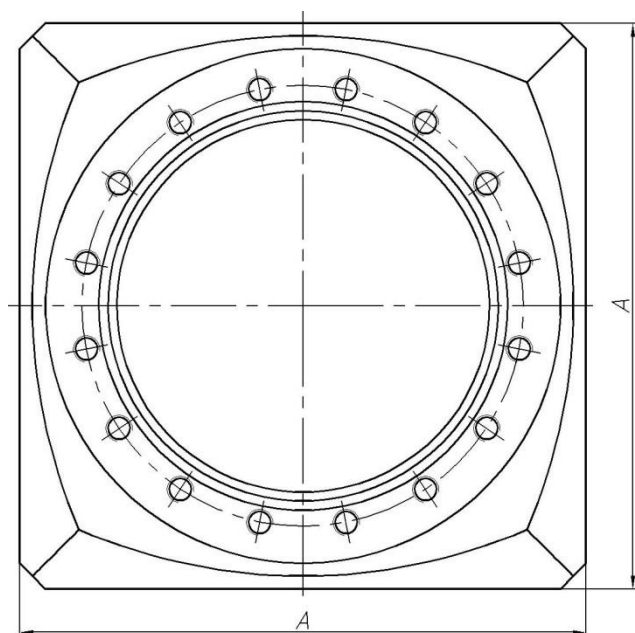
Обозначение	A	B	Код заказа	Цена, руб.
DN40/16 CF	38	38	A6-CF40/16-38-38-F-F-F-F-F-F	22 350
DN63/40CF	63	63	A6-CF63/40-63-63-F-F-F-F-F-F	35 820
DN100/40CF	105	85	A6-CF100/40-105-85-F-F-F-F-F-F	47 970
DN100/63CF	105	90	A6-CF100/63-105-90-F-F-F-F-F-F	62 260
DN160/40CF	125	120	A6-CF160/40-125-120-F-F-F-F-F-F	59 830
DN160/63CF	125	125	A6-CF160/63-125-125-F-F-F-F-F-F	75 190
DN160/100CF	125	125	A6-CF160/100-125-125-F-F-F-F-F-F	95 450
DN200/40CF	125	150	A6-CF200/40-125-150-F-F-F-F-F-F	80 780
DN200/63CF	125	150	A6-CF200/63-125-150-F-F-F-F-F-F	94 980
DN200/100CF	125	150	A6-CF200/100-125-150-F-F-F-F-F-F	118 440
DN200/160CF	125	150	A6-CF200/160-125-150-F-F-F-F-F-F	139 860
DN250/40CF	125	170	A6-CF250/40-125-170-F-F-F-F-F-F	100 230
DN250/63CF	125	170	A6-CF250/63-125-170-F-F-F-F-F-F	113 200
DN250/100CF	125	170	A6-CF250/100-125-170-F-F-F-F-F-F	133 780
DN250/160CF	150	170	A6-CF250/160-150-170-F-F-F-F-F-F	159 780

Полные крестыCF

Расшифровка кода заказа

A6	-	CF63/40	-	80	-	90	-	F	-	FT	-	R	-	RT	-	F	-	FT
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10

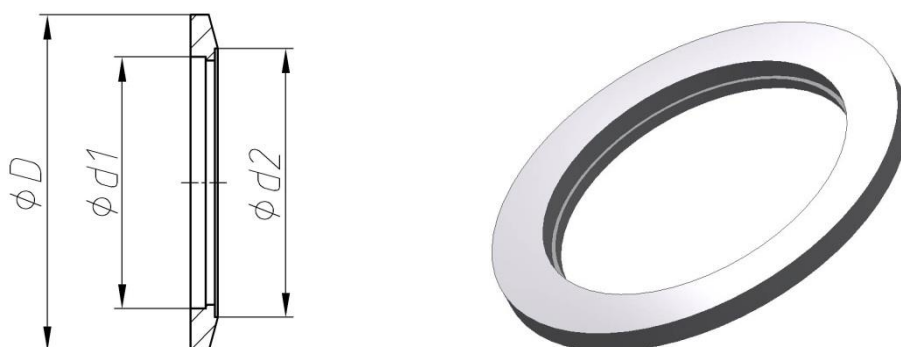
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Изделие	Обозначение	A	B	Фл. a	Фл. b	Фл. c	Фл. d	Фл. e	Фл. f
A6 Крест пол- ный	CF40/16	до 200		F					
	CF63/40			FT					
	CF100/40(63)								
	CF160/40(63,100)								
	CF200/40(63,100,160)			R					
	CF250/40(63,100,160)			RT					

КубыCF

Материал: сталь нержавеющей марки 12Х18Н10Т

Обозначение	A	Код заказа	Цена, руб.
DN 16 CF	34	C-CF16	22 500
DN 40 CF	70	C-CF40	31 540
DN 63 CF	125	C-CF63	83 590
DN 100 CF	167	C-CF100	165 980
DN 160 CF	210	C-CF160	310 970

ФланцыKF

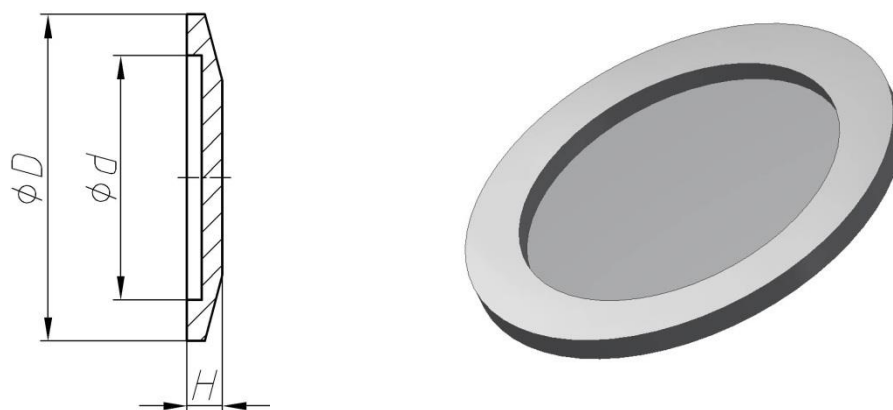


Материал: сталь нержавеющая марки 12X18H10T

Обозначение	ϕD	$\phi d1$	$\phi d2^*$	Код заказа	Цена, руб.
DN16 KF	30	17,2	19	F-KF16	300
DN25 KF	40	26,2	28	F-KF25	420
DN40 KF	55	41,2	44	F-KF40	600
DN50 KF	75	52,2	57	F-KF50	900

* В конце кода заказа через дефис можно указать нестандартный посадочный диаметр $\phi d2$. Например, F-KF16-14.

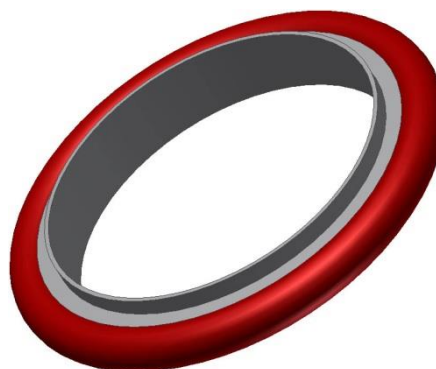
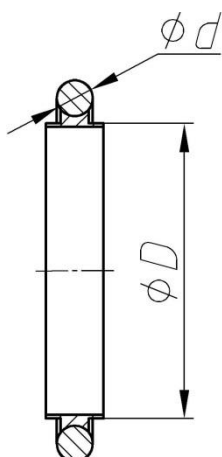
ЗаглушкиKF



Материал: сталь нержавеющая марки 12X18H10T

Обозначение	ϕD	ϕd	H	Код заказа	Цена, руб.
DN16 KF	30	17,2	6	P-KF16	240
DN25 KF	40	26,2	6	P-KF25	360
DN40 KF	55	41,2	6	P-KF40	540
DN50 KF	75	52,2	6	P-KF50	840

Кольца KF

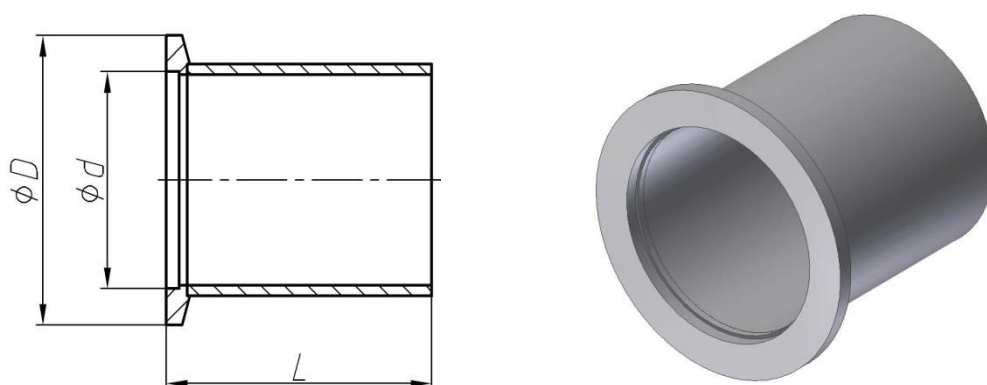


Материал кольца: сталь нержавеющая марки 12Х18Н10Т

Материал прокладки: резиновая смесь марки ВА-13Д ($T_{\max} = 250\text{ C}^{\circ}$)

Обозначение	ϕD	ϕd	Код заказа	Цена, руб.
DN16 KF	17	5	S-KF16	450
DN25 KF	26	5	S-KF25	490
DN40 KF	41	5	S-KF40	630
DN50 KF	52	5	S-KF50	950

ПатрубкиКФ



Материал: сталь нержавеющей марки 12Х18Н10Т

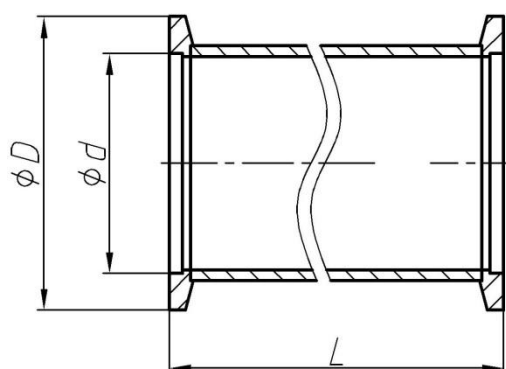
Обозначение	ϕD	ϕd	L	Код заказа	Цена, руб.
DN16 KF	30	17,2	50	CP-KF16-50	970
DN25 KF	40	26,2	50	CP-KF25-50	1260
DN40 KF	55	41,2	50	CP-KF40-50	1 470
DN50 KF	75	52,2	50	CP-KF50-50	2 080

Расшифровка кода заказа

CP	-	KF16	-	150
1		2		3

1	2	3
Изделие	Обозначение	Длина (L)
CP Патрубок	KF16	до 250
	KF25	до 300
	KF40	до 350
	KF50	до 400

НиппелиKF



Материал: сталь нержавеющей марки 12X18Н10Т

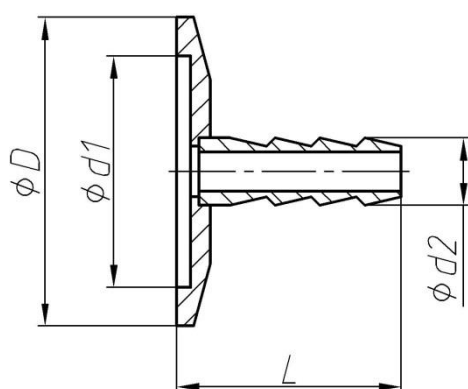
Обозначение	ØD	Ød	L	Код заказа	Цена, руб.
DN16 KF	30	17,2	80	U-KF16-80	1 730
DN25 KF	40	26,2	100	U-KF25-100	2 140
DN40 KF	55	41,2	130	U-KF40-130	2 900
DN50 KF	75	52,2	140	U-KF50-140	3 840

Расшифровка кода заказа

U	-	KF16	-	150
1		2		3

1	2	3
Изделие	Обозначение	Длина (L)
U Ниппель	KF16	до 250
	KF25	до 300
	KF40	до 350
	KF50	до 400

Переходники KF



Материал: сталь нержавеющая марки 12Х18Н10Т

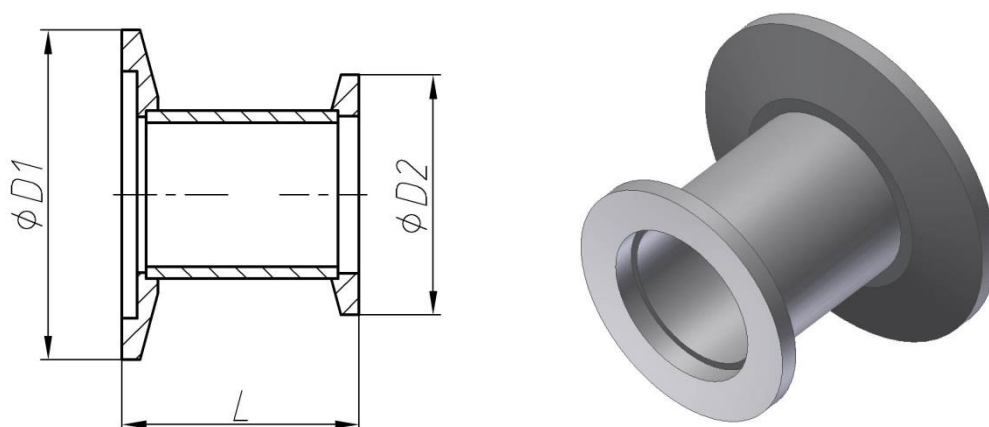
Обозначение	ϕD	$\phi d1$	$\phi d2$	L	Код заказа	Цена, руб.
DN16 KF	30	17,2	12	40	A-KF16-12	1 610
DN25 KF	40	26,2	12	40	A-KF25-12	1 890
DN40 KF	55	41,2	12	40	A-KF40-12	2 100
DN50 KF	75	52,2	12	40	A-KF50-12	2 340

Расшифровка кода заказа

A	-	KF16	-	10
1		2		3

1	2	3
Изделие	Обозначение	$\phi d2$
A Переходник	KF16	6, 8, 10, 12
	KF25	
	KF40	
	KF50	

Переходники KF



Материал: сталь нержавеющая марки 12X18H10T

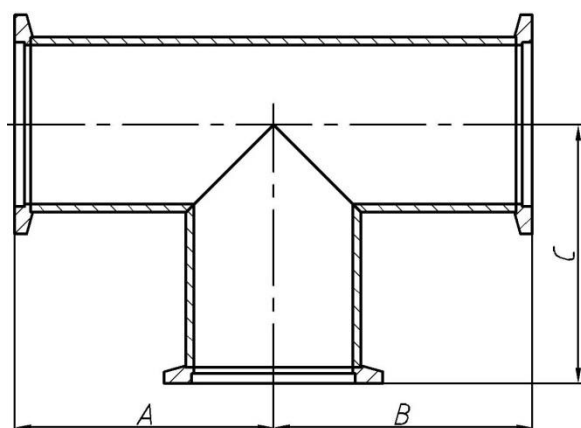
Обозначение	øD1	øD2	L	Код заказа	Цена, руб.
DN 25/16 KF	40	30	28	A-KF25/16-28	1190
DN40/16 KF	55	30	28	A-KF40/16-28	1 660
DN40/25 KF	55	40	28	A-KF40/25-28	1 980
DN50/16 KF	75	30	28	A-KF50/16-28	1 850
DN50/25 KF	75	40	28	A-KF50/25-28	2 030
DN50/40 KF	75	55	28	A-KF50/40-28	2 260

Расшифровка кода заказа

A	-	KF25/16	-	150
1		2		3

1	2	3
Изделие	Обозначение	Длина (L)
A Переходник	KF25/16	до 250
	KF40/16	до 250
	KF40/25	до 300
	KF50/16	до 250
	KF50/25	до 300
	KF50/40	до 400

ТройникиКФ



Материал: сталь нержавеющая марки 12Х18Н10Т

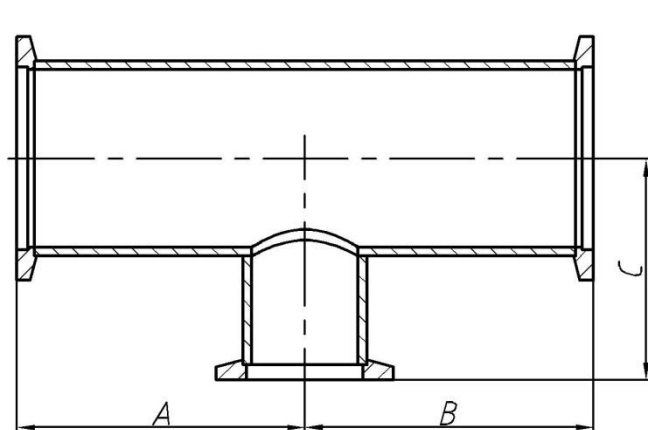
Обозначение	A	B	C	Код заказа	Цена, руб.
DN 16 KF	40	40	40	A3-KF16-40-40-40	3 530
DN25KF	50	50	50	A3-KF25-50-50-50	3 780
DN40KF	65	65	65	A3-KF40-65-65-65	4 530
DN50KF	70	70	70	A3-KF50-70-70-70	5 460

Расшифровка кода заказа

A3	-	KF40	-	80	-	90	-	65
1		2		3		4		5

1	2	3	4	5
Изделие	Обозначение	A	B	C
A3 Тройник	KF16		до 100	
	KF25		до 150	
	KF40		до 200	
	KF50		до 250	

ТройникиКФ



Материал: сталь нержавеющая марки 12Х18Н10Т

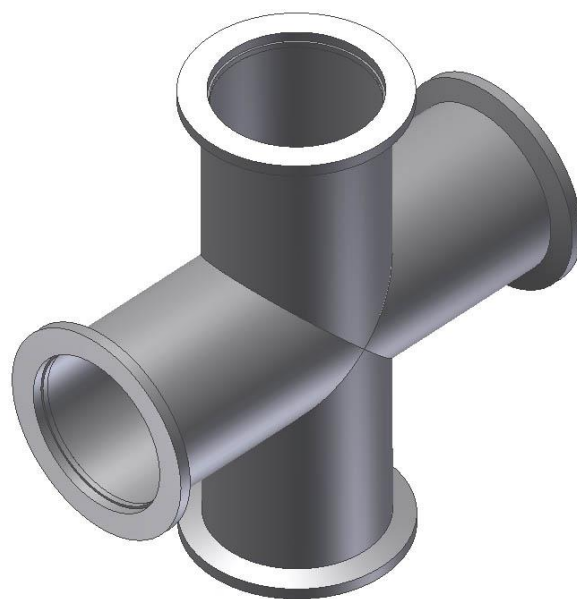
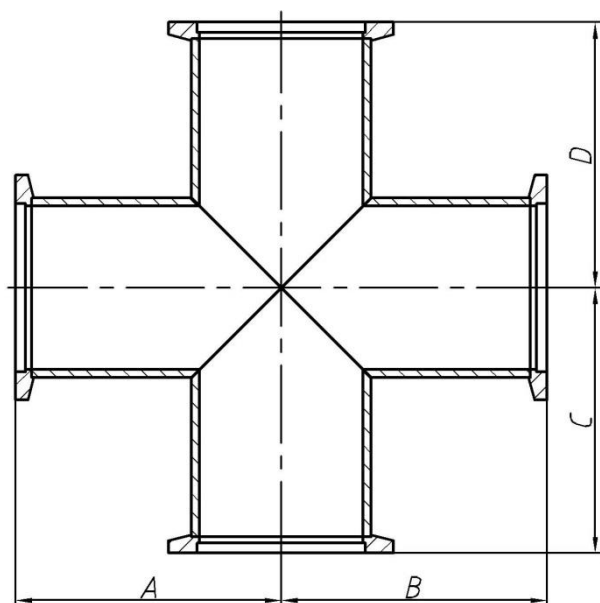
Обозначение	A	B	C	Код заказа	Цена, руб.
DN25/16KF	50	50	45	A3-KF25/16-50-50-45	4 050
DN40/16KF	65	65	45	A3-KF40/16-65-65-45	4 780
DN40/25KF	65	65	50	A3-KF40/25-65-65-50	5 200
DN50/16KF	70	70	45	A3-KF50/16-70-70-45	6 120
DN50/25KF	70	70	50	A3-KF50/25-70-70-50	6 390
DN50/40KF	70	70	65	A3-KF50/40-70-70-65	6 780

Расшифровка кода заказа

A3	-	KF40/16	-	80	-	90	-	65
1		2		3		4		5

1	2	3	4	5
Изделие	Обозначение	A	B	C
A3 Тройник	KF25/16	до 150		до 100
	KF40/16	до 200		до 100
	KF40/25	до 200		до 150
	KF50/16	до 250		до 100
	KF50/25	до 250		до 150
	KF50/40	до 250		до 200

Кресты KF



Материал: сталь нержавеющая марки 12Х18Н10Т

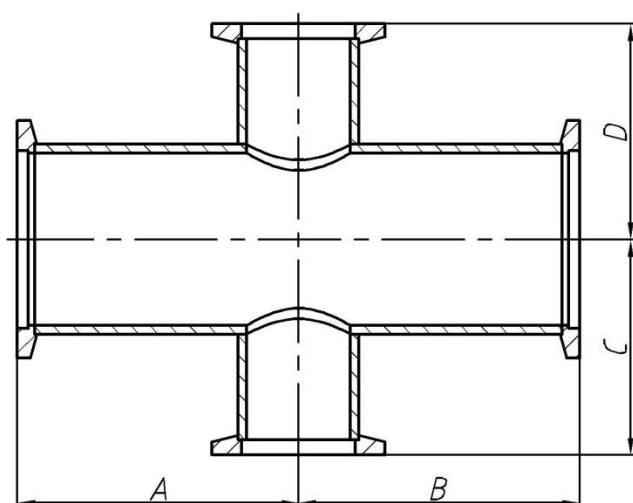
Обозначение	A	B	C	D	Код заказа	Цена, руб.
DN 16 KF	40	40	40	40	A4-KF16-40-40-40-40	4 150
DN25KF	50	50	50	50	A4-KF25-50-50-50-50	4 400
DN40KF	65	65	65	65	A4-KF40-65-65-65-65	6 540
DN50KF	70	70	70	70	A4-KF50-70-70-70-70	8 620

Расшифровка кода заказа

A4	-	KF40	-	80	-	90	-	65	-	70
1		2		3		4		5		6

1	2	3	4	5	6
Изделие	Обозначение	A	B	C	D
A4 Крест	KF16	до 100			
	KF25	до 150			
	KF40	до 200			
	KF50	до 250			

Кресты KF



Материал: сталь нержавеющая марки 12X18H10T

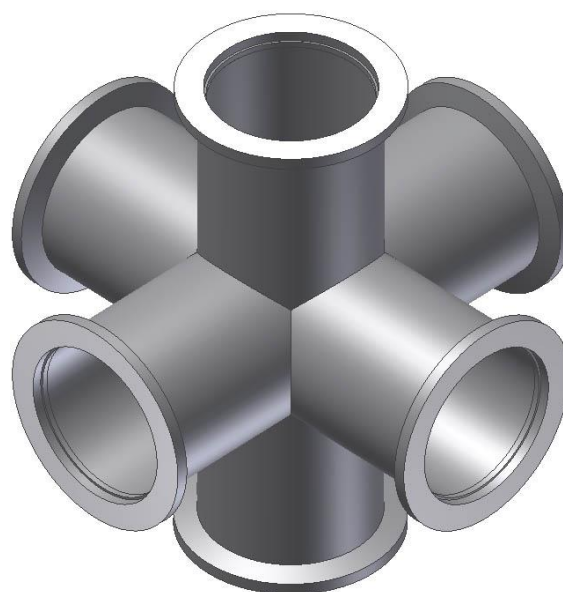
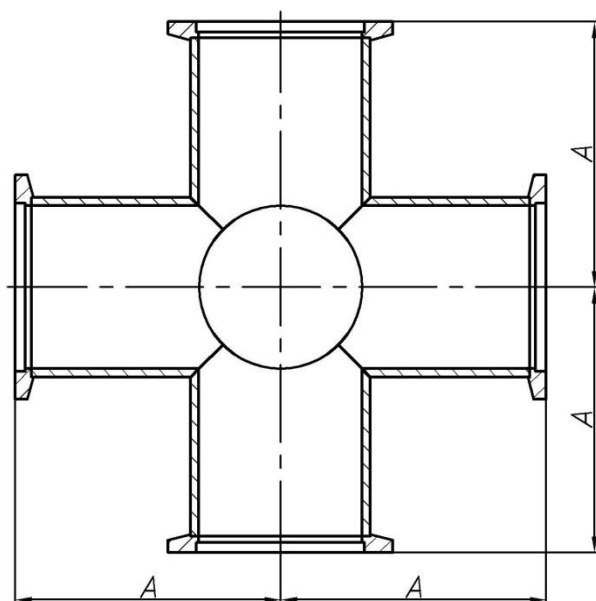
Обозначение	A	B	C	D	Код заказа	Цена, руб.
DN25/16KF	50	50	45	45	A4-KF25/16-50-50-45-45	4 970
DN40/16KF	65	65	45	45	A4-KF40/16-65-65-45-45	6 340
DN40/25KF	65	65	50	50	A4-KF40/25-65-65-50-50	6 630
DN50/16KF	70	70	45	45	A4-KF50/16-70-70-45-45	7 650
DN50/25KF	70	70	50	50	A4-KF50/25-70-70-50-50	8 570
DN50/40KF	70	70	65	65	A4-KF50/40-70-70-65-65	9 600

Расшифровка кода заказа

A4	-	KF40/16	-	80	-	90	-	65	-	70
1		2		3		4		5		6

1	2	3	4	5	6
Изделие	Обозначение	A	B	C	D
A4 Крест	KF25/16	до 150		до 100	
	KF40/16	до 200		до 100	
	KF40/25	до 200		до 150	
	KF50/16	до 250		до 100	
	KF50/25	до 250		до 150	
	KF50/40	до 250		до 200	

Полные крестыKF



Материал: сталь нержавеющей марки 12Х18Н10Т

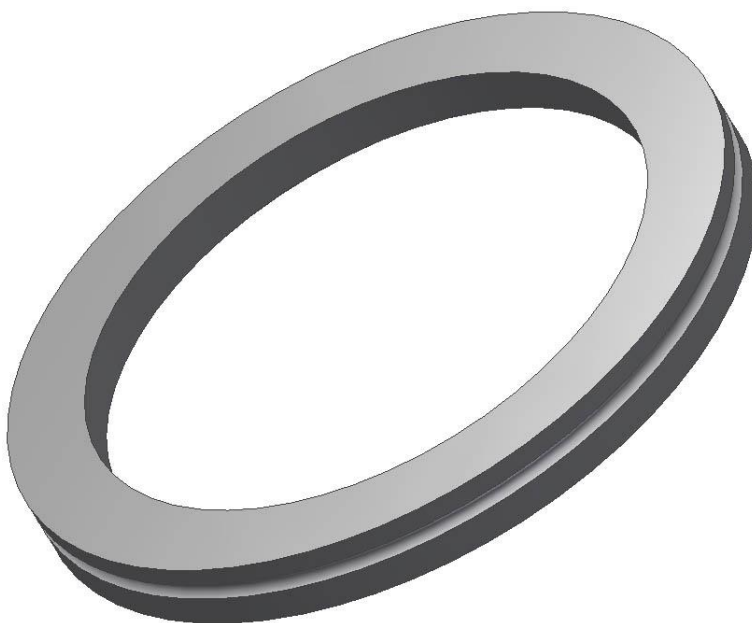
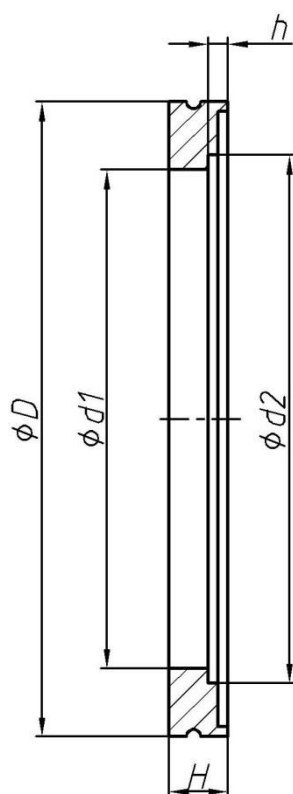
Обозначение	A	Код заказа	Цена, руб.
DN 16 KF	40	A6-KF16-40	8 000
DN25KF	50	A6-KF25-50	8 880
DN40KF	65	A6-KF40-65	10 720
DN50KF	70	A6-KF50-70	15 350

Расшифровка кода заказа

A6	-	KF40	-	80
1		2		3

1	2	3
Изделие	Обозначение	A
A6 Полный крест	KF16	до 100
	KF25	до 150
	KF40	до 200
	KF50	до 250

Фланцы ISO

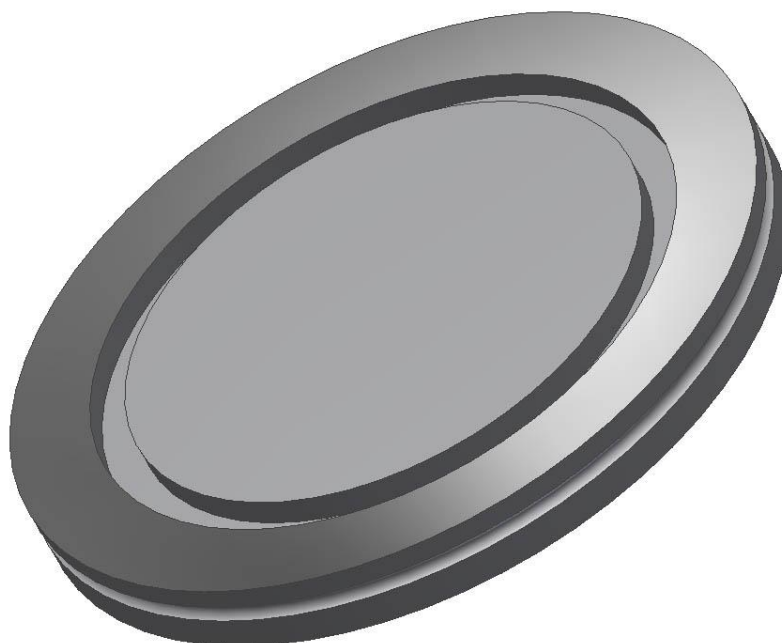
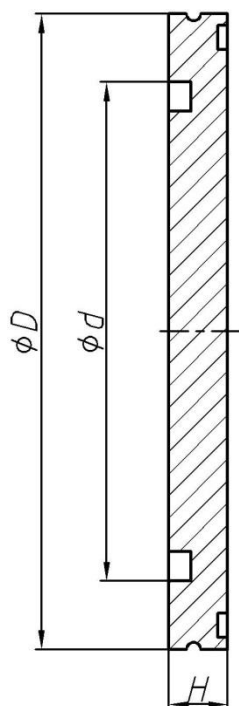


Материал: сталь нержавеющая марки 12X18H10T

Обозначение	ØD	Ød1	Ød2*	H	h	Код заказа	Цена, руб.
DN63 ISO	95	70	76	12	4	F-ISO63	1 280
DN100 ISO	130	102	108	12	4	F-ISO100	2 710
DN160 ISO	180	153	159	12	4	F-ISO160	4 320
DN200 ISO	240	213	219	12	4	F-ISO200	7 900
DN250 ISO	290	261	267	12	4	F-ISO250	9 090
DN320 ISO	370	318	324	17	6	F-ISO320	25 710
DN400 ISO	450	400	406	17	6	F-ISO400	37 400
DN500 ISO	550	501	508	17	6	F-ISO500	51 290
DN630 ISO	690	651	658	22	6	F-ISO630	101 870

* В конце кода заказа через дефис можно указать нестандартный посадочный диаметр Ød2. Например, F-ISO63-40.

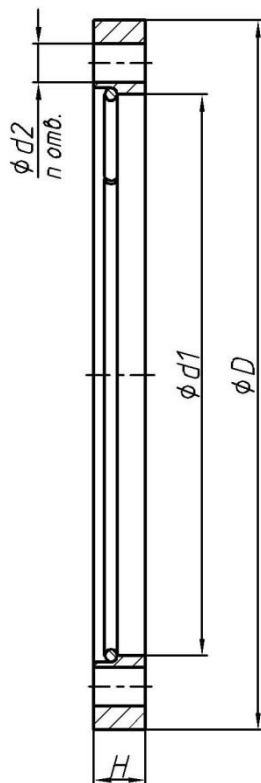
Заглушки ISO



Материал: сталь нержавеющая марки 12X18H10T

Обозначение	ϕD	ϕd	H	Код заказа	Цена, руб.
DN63 ISO	95	70	12	P-ISO63	1 550
DN100 ISO	130	102	12	P-ISO100	2 670
DN160 ISO	180	153	12	P-ISO160	5 120
DN200 ISO	240	213	12	P-ISO200	9 540
DN250 ISO	290	261	12	P-ISO250	12 500
DN320 ISO	370	318	17	P-ISO320	31 000
DN400 ISO	450	400	17	P-ISO400	51 330
DN500 ISO	550	501	17	P-ISO500	68 140
DN630 ISO	690	651	22	P-ISO630	119 990

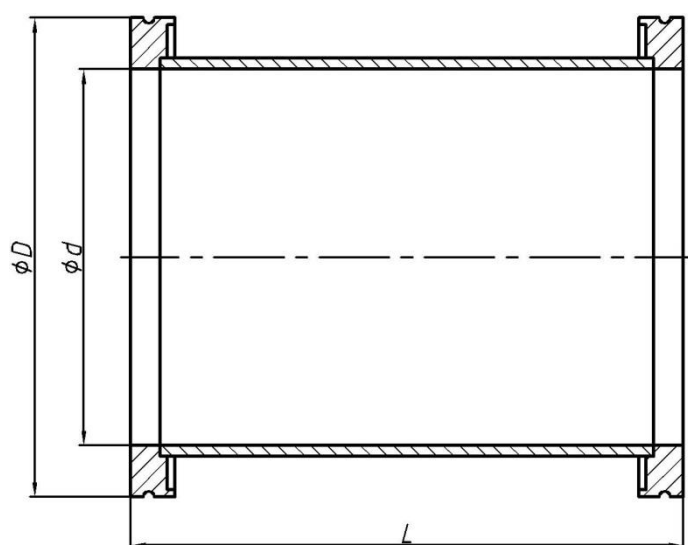
Фланцынакидные ISO



Фланец накидной в комплекте с кольцом установочным
Материал фланца и кольца: сталь нержавеющая марки 12X18H10T

Обозначение	ØD	Ød1	Ød2	n	H	Код заказа	Цена, руб.
DN63 ISO	130	96	9	4	12	FR-ISO63	3 780
DN63 ISO	130	96	M8	4	12	FRT-ISO63	4 360
DN100 ISO	165	131	9	8	12	FR-ISO100	4 530
DN100 ISO	165	131	M8	8	12	FRT-ISO100	5 680
DN160 ISO	225	181	11	8	16	FR-ISO160	8 080
DN160 ISO	225	181	M10	8	16	FRT-ISO160	9 230
DN200 ISO	285	241	11	12	16	FR-ISO200	10 530
DN200 ISO	285	241	M10	12	16	FRT-ISO200	12 830
DN250 ISO	335	291	11	12	16	FR-ISO250	14 520
DN250 ISO	335	291	M10	12	16	FRT-ISO250	16 880
DN320 ISO	425	371	14	12	20	FR-ISO320	33 990
DN320 ISO	425	371	M12	12	20	FRT-ISO320	36 990
DN400 ISO	510	451	14	16	20	FR-ISO400	47 280
DN400 ISO	510	451	M12	16	20	FRT-ISO400	50 280
DN500 ISO	610	551	14	16	20	FR-ISO500	65 480
DN500 ISO	610	551	M12	16	20	FRT-ISO500	68 400
DN630 ISO	750	691	14	20	24	FR-ISO630	121 440
DN630 ISO	750	691	M12	20	24	FRT-ISO630	126 000

Ниппели ISO



Материал: сталь нержавеющая марки 12X18H10T

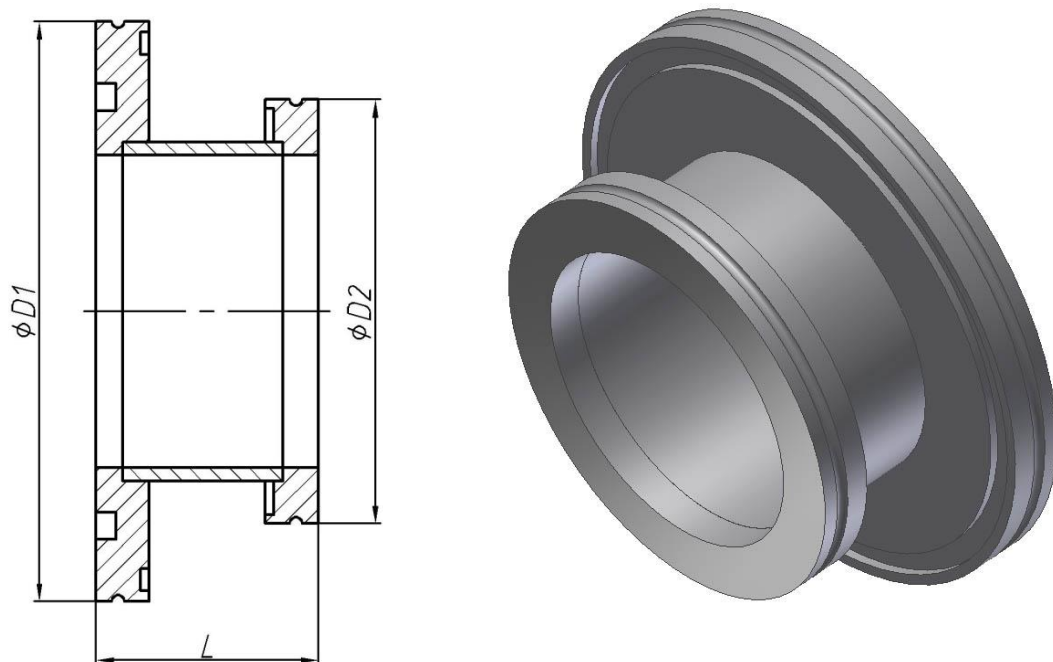
Обозначение	øD	ød	L	Код заказа	Цена, руб.
DN63 ISO	95	70	50	U-ISO63-50	7 680
DN100 ISO	130	102	100	U-ISO100-100	10 360
DN160 ISO	180	153	150	U-ISO160-150	16 260
DN200 ISO	240	213	200	U-ISO200-200	26 760
DN250 ISO	290	261	250	U-ISO250-250	42 280
DN320 ISO	370	318	350	U-ISO320-350	89 520
DN400 ISO	450	400	400	U-ISO400-400	126 960
DN500 ISO	550	501	500	U-ISO500-500	176 760
DN630 ISO	690	651	650	U-ISO630-650	306 000

Расшифровка кода заказа

U	-	ISO160	-	200
1		2		3

1	2	3
Изделие	Обозначение	Длина (L)
U Ниппель	ISO63	до 400
	ISO100	до 450
	ISO160	до 500
	ISO200	до 550
	ISO250	до 600
	ISO320	до 650
	ISO400	до 700
	ISO500	до 750
	ISO630	до 800

Переходники ISO



Материал: сталь нержавеющая марки 12Х18Н10Т

Обозначение	$\phi D1$	$\phi D2$	L	Код заказа	Цена, руб.
DN100/63 ISO	130	95	50	A-ISO100/63-50	8 140
DN160/63 ISO	180	95	50	A-ISO160/63-50	11 810
DN160/100 ISO	180	130	50	A-ISO160/100-50	13 910
DN200/63 ISO	240	95	50	A-ISO200/63-50	16 680
DN200/100 ISO	240	130	50	A-ISO200/100-50	21 960
DN200/160 ISO	240	180	50	A-ISO200/160-50	25 680
DN250/63 ISO	290	95	50	A-ISO250/63-50	19 130
DN250/100 ISO	290	130	50	A-ISO250/100-50	23 580
DN250/160 ISO	290	180	50	A-ISO250/160-50	27 600
DN250/200 ISO	290	240	50	A-ISO250/200-50	32 600
DN320/63 ISO	370	95	50	A-ISO320/63-50	39 410
DN320/100 ISO	370	130	50	A-ISO320/100-50	43 100
DN320/160 ISO	370	180	50	A-ISO320/160-50	48 360
DN320/200 ISO	370	240	50	A-ISO320/200-50	53 230
DN320/250 ISO	370	290	50	A-ISO320/250-50	56 160
DN400/63 ISO	450	95	50	A-ISO400/63-50	60 320
DN400/100 ISO	450	130	50	A-ISO400/100-50	65 400
DN400/160 ISO	450	180	50	A-ISO400/160-50	73 610
DN400/200 ISO	450	240	50	A-ISO400/200-50	87 360
DN400/250 ISO	450	290	50	A-ISO400/250-50	99 790
DN400/320 ISO	450	370	50	A-ISO400/320-50	108 040

Переходники ISO

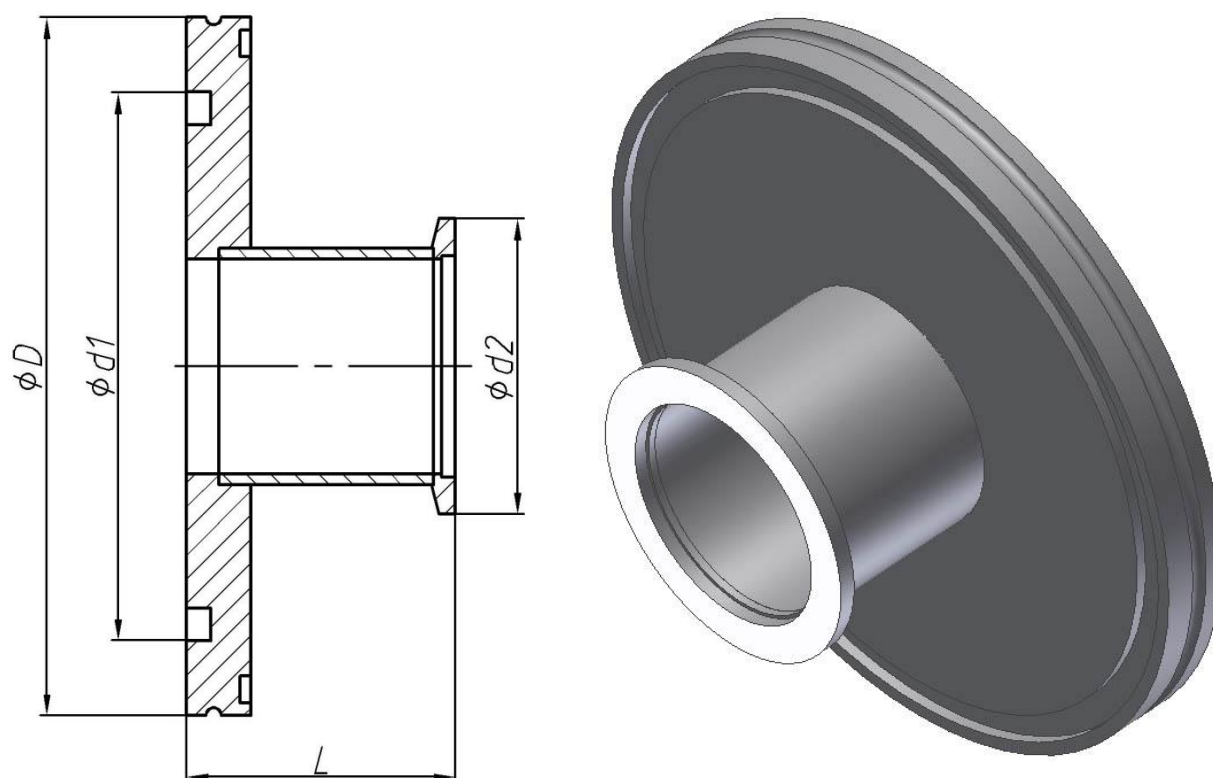
Обозначение	øD1	øD2	L	Код заказа	Цена, руб.
DN500/63 ISO	550	95	50	A-ISO500/63-50	73 560
DN500/100 ISO	550	130	50	A-ISO500/100-50	79 050
DN500/160 ISO	550	180	50	A-ISO500/160-50	85 200
DN500/200 ISO	550	240	50	A-ISO500/200-50	98 680
DN500/250 ISO	550	290	50	A-ISO500/250-50	106 330
DN500/320 ISO	550	370	50	A-ISO500/320-50	119 280
DN500/400 ISO	550	450	50	A-ISO500/400-50	141 480
DN630/63 ISO	690	95	50	A-ISO630/63-50	131 040
DN630/100 ISO	690	130	50	A-ISO630/100-50	137 740
DN630/160 ISO	690	180	50	A-ISO630/160-50	144 090
DN630/200 ISO	690	240	50	A-ISO630/200-50	160 950
DN630/250 ISO	690	290	50	A-ISO630/250-50	176 160
DN630/320 ISO	690	370	50	A-ISO630/320-50	188 990
DN630/400 ISO	690	450	50	A-ISO630/400-50	202 420
DN630/500 ISO	690	550	50	A-ISO630/500-50	223 200

Расшифровка кода заказа

A	-	ISO160/63	-	90
1		2		3

1	2	3
Изделие	Обозначение	Длина (L)
A Переходник	ISO100(160,200,250,320,400,500,630)/63	до 400
	ISO160(200,250,320,400,500,630)/100	до 450
	ISO200(250,320,400,500,630)/160	до 500
	ISO250(320,400,500,630)/200	до 550
	ISO320(400,500,630)/250	до 600
	ISO400(500,630)/320	до 650
	ISO600(630)/400	до 700
	ISO630/500	до 750

Переходники ISO-KF

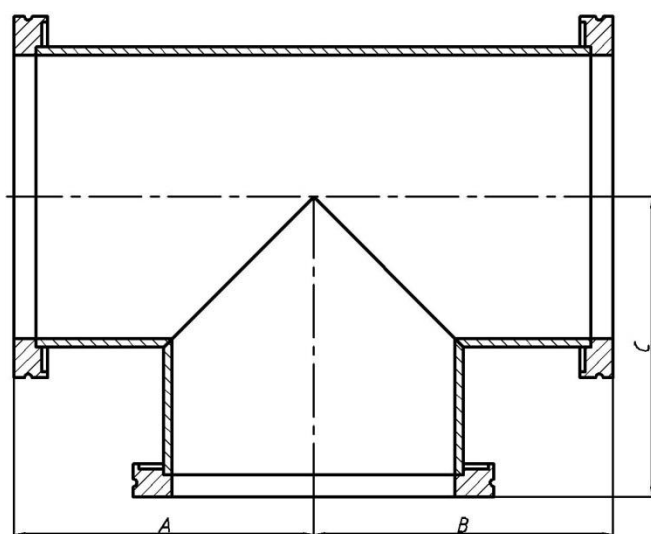


Материал: сталь нержавеющая марки 12X18Н10Т

Обозначение	ϕD	$\phi d1$	$\phi d2$	L*	Код заказа	Цена, руб.
DN63 ISO / 16 KF	95	70	30	50	A-ISO63/KF16-50	4 370
DN63 ISO / 25 KF	95	70	40	50	A-ISO63/KF25-50	5 000
DN63 ISO / 40 KF	95	70	55	50	A-ISO63/KF40-50	5 630
DN63 ISO / 50 KF	95	70	75	50	A-ISO63/KF50-50	6 900
DN100 ISO / 16 KF	130	102	30	50	A-ISO100/KF16-50	6 820
DN100 ISO / 25 KF	130	102	40	50	A-ISO100/KF25-50	7 420
DN100 ISO / 40 KF	130	102	55	50	A-ISO100/KF40-50	9 480
DN100 ISO / 50 KF	130	102	75	50	A-ISO100/KF50-50	10 660
DN160 ISO / 16 KF	180	153	30	50	A-ISO160/KF16-50	8 500
DN160 ISO / 25 KF	180	153	40	50	A-ISO160/KF25-50	9 280
DN160 ISO / 40 KF	180	153	55	50	A-ISO160/KF40-50	11 320
DN160 ISO / 50 KF	180	153	75	50	A-ISO160/KF50-50	13 020
DN200 ISO / 16 KF	240	213	30	50	A-ISO200/KF16-50	13 080
DN200 ISO / 25 KF	240	213	40	50	A-ISO200/KF25-50	14 600
DN200 ISO / 40 KF	240	213	55	50	A-ISO200/KF40-50	17 740
DN200 ISO / 50 KF	240	213	75	50	A-ISO200/KF50-50	20 390

* В конце кода заказа через дефис указывается длина L (до 200).
Например, A-ISO63/KF25-70.

Тройники ISO



Материал: сталь нержавеющая марки 12Х18Н10Т

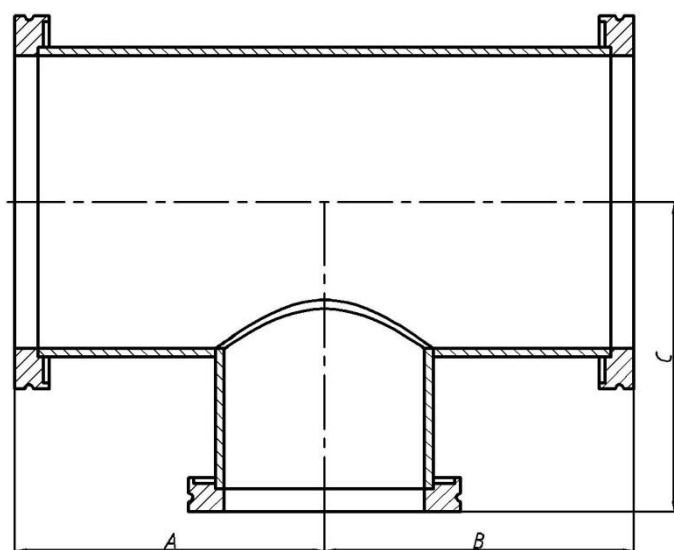
Обозначение	A	B	C	Код заказа	Цена, руб.
DN63 ISO	90	90	90	A3-ISO63-90-90-90	11 510
DN100 ISO	110	110	110	A3-ISO100-110-110-110	16 370
DN160 ISO	140	140	140	A3-ISO160-140-140-140	28 540
DN200 ISO	180	180	180	A3-ISO200-180-180-180	54 720
DN250 ISO	210	210	210	A3-ISO250-210-210-210	80 790
DN320 ISO	250	250	250	A3-ISO320-250-250-250	171 000
DN400 ISO	300	300	300	A3-ISO400-300-300-300	234 360

Расшифровка кода заказа

A3	-	ISO320	-	260	-	300	-	280
1		2		3		4		5

1	2	3	4	5
Изделие	Обозначение	A	B	C
A3 Тройник	ISO63	до 200		
	ISO100	до 225		
	ISO160	до 250		
	ISO200	до 275		
	ISO250	до 300		
	ISO320	до 325		
	ISO400	до 350		

Тройники ISO



Материал: сталь нержавеющая марки 12Х18Н10Т

Обозначение	A	B	C	Код заказа	Цена, руб.
DN100/63 ISO	110	110	110	A3-ISO100/63-110-110-110	15 110
DN160/63 ISO	140	140	130	A3-ISO160/63-140-140-130	25 380
DN160/100 ISO	140	140	130	A3-ISO160/100-140-140-130	27 750
DN200/63 ISO	180	180	160	A3-ISO200/63-180-180-160	33 970
DN200/100 ISO	180	180	160	A3-ISO200/100-180-180-160	37 840
DN200/160 ISO	180	180	160	A3-ISO200/160-180-180-160	44 040
DN250/63 ISO	210	210	180	A3-ISO250/63-210-210-180	44 640
DN250/100 ISO	210	210	180	A3-ISO250/100-210-210-180	46 850
DN250/160 ISO	210	210	180	A3-ISO250/160-210-210-180	53 300
DN250/200 ISO	210	210	180	A3-ISO250/200-210-210-180	61 880
DN320/63 ISO	250	250	220	A3-ISO320/63-250-250-220	92 520
DN320/100 ISO	250	250	220	A3-ISO320/100-250-250-220	95 980
DN320/160 ISO	250	250	220	A3-ISO320/160-250-250-220	104 830
DN320/200 ISO	250	250	220	A3-ISO320/200-250-250-220	119 280
DN320/250 ISO	250	250	220	A3-ISO320/250-250-250-220	148 430
DN400/63 ISO	300	300	260	A3-ISO400/63-300-300-260	130 440
DN400/100 ISO	300	300	260	A3-ISO400/100-300-300-260	135 890
DN400/160 ISO	300	300	260	A3-ISO400/160-300-300-260	147 560
DN400/200 ISO	300	300	260	A3-ISO400/200-300-300-260	163 320
DN400/250 ISO	300	300	260	A3-ISO400/250-300-300-260	194 400
DN400/320 ISO	300	300	260	A3-ISO400/320-300-300-260	219 980

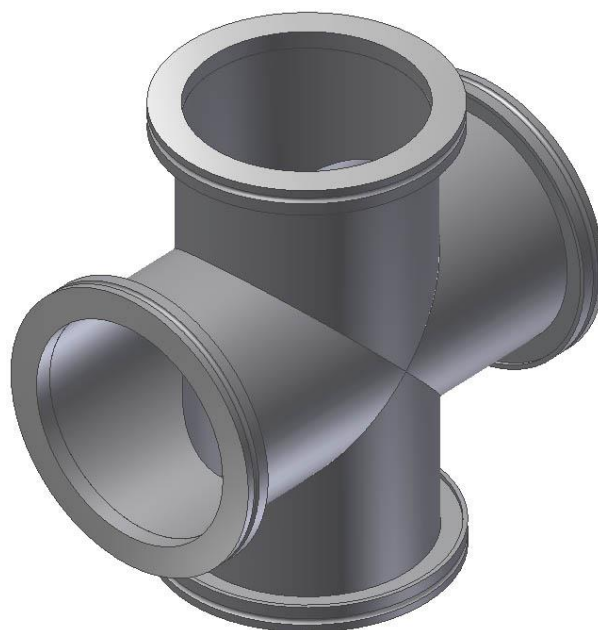
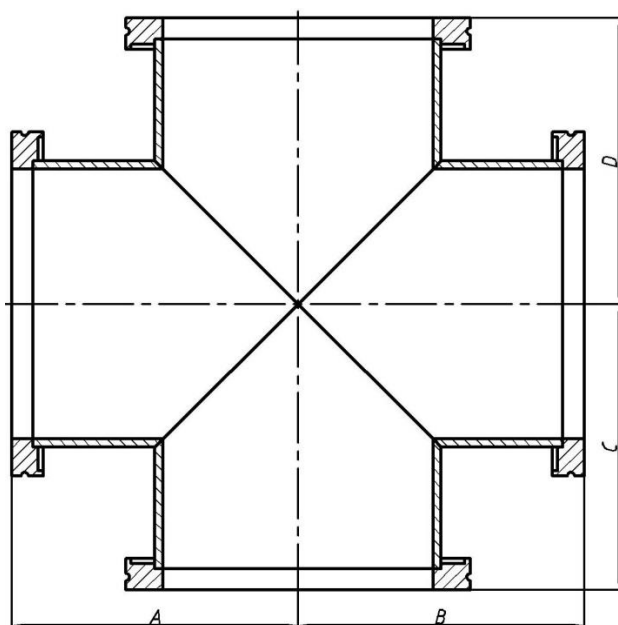
Тройники ISO

Расшифровка кода заказа

A3	-	ISO320/160	-	250	-	300	-	240
1		2		3		4		5

1	2	3	4	5
Изделие	Обозначение	A	B	C
A3 Тройник	ISO100/63		до 225	
	ISO160/63		до 250	
	ISO160/100		до 250	
	ISO200/63		до 275	
	ISO200/100		до 275	
	ISO200/160		до 275	
	ISO250/63		до 300	
	ISO250/100		до 300	
	ISO250/160		до 300	
	ISO250/200		до 300	
	ISO320/63		до 325	
	ISO320/100		до 325	
	ISO320/160		до 325	
	ISO320/200		до 325	
	ISO320/250		до 325	
	ISO400/63		до 350	
	ISO400/100		до 350	
	ISO400/160		до 350	
	ISO400/200		до 350	
	ISO400/250		до 350	
	ISO400/320		до 350	

Кресты ISO



Материал: сталь нержавеющая марки 12X18H10T

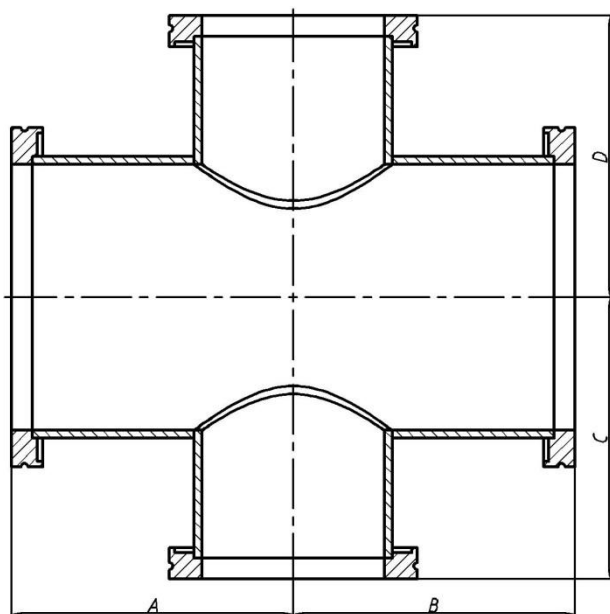
Обозначение	A	B	C	D	Код заказа	Цена, руб.
DN63 ISO	90	90	90	90	A4-ISO63-90-90-90-90	13 800
DN100 ISO	110	110	110	110	A4-ISO100-110-110-110-110	19 660
DN160 ISO	140	140	140	140	A4-ISO160-140-140-140-140	39 840
DN200 ISO	180	180	180	180	A4-ISO200-180-180-180-180	70 460
DN250 ISO	210	210	210	210	A4-ISO250-210-210-210-210	106 140
DN320 ISO	250	250	250	250	A4-ISO320-250-250-250-250	226 400
DN400 ISO	300	300	300	300	A4-ISO400-300-300-300-300	309 480

Расшифровка кода заказа

A4	-	ISO320	-	260	-	300	-	280	-	270
1		2		3		4		5		6

1	2	3	4	5	6
Изделие	Обозначение	A	B	C	D
A4 Крест	ISO63	до 200			
	ISO100	до 225			
	ISO160	до 250			
	ISO200	до 275			
	ISO250	до 300			
	ISO320	до 325			
	ISO400	до 350			

Кресты ISO



Материал: сталь нержавеющая марки 12X18Н10Т

Обозначение	A	B	C	D	Код заказа	Цена, руб.
DN 100/63 ISO	110	110	110	110	A4-ISO100/63-110-110-110-110	20 380
DN 160/63 ISO	140	140	130	130	A4-ISO160/63-140-140-130-130	31 900
DN 160/100 ISO	140	140	130	130	A4-ISO160/100-140-140-130-130	35 740
DN 200/63 ISO	180	180	160	160	A4-ISO200/63-180-180-160-160	40 800
DN 200/100 ISO	180	180	160	160	A4-ISO200/100-180-180-160-160	46 510
DN 200/160 ISO	180	180	160	160	A4-ISO200/160-180-180-160-160	58 220
DN 250/63 ISO	210	210	180	180	A4-ISO250/63-210-210-180-180	47 940
DN 250/100 ISO	210	210	180	180	A4-ISO250/100-210-210-180-180	55 390
DN 250/160 ISO	210	210	180	180	A4-ISO250/160-210-210-180-180	65 300
DN 250/200 ISO	210	210	180	180	A4-ISO250/200-210-210-180-180	62 810
DN 320/63 ISO	250	250	220	220	A4-ISO320/63-250-250-220-220	95 540
DN 320/100 ISO	250	250	220	220	A4-ISO320/100-250-250-220-220	101 890
DN 320/160 ISO	250	250	220	220	A4-ISO320/160-250-250-220-220	117 740
DN 320/200 ISO	250	250	220	220	A4-ISO320/200-250-250-220-220	148 660
DN 320/250 ISO	250	250	220	220	A4-ISO320/250-250-250-220-220	201 060
DN 400/63 ISO	300	300	260	260	A4-ISO400/63-300-300-260-260	134 780
DN 400/100 ISO	300	300	260	260	A4-ISO400/100-300-300-260-260	143 210
DN 400/160 ISO	300	300	260	260	A4-ISO400/160-300-300-260-260	166 450
DN 400/200 ISO	300	300	260	260	A4-ISO400/200-300-300-260-260	183 600
DN 400/250 ISO	300	300	260	260	A4-ISO400/250-300-300-260-260	255 190
DN 400/320 ISO	300	300	260	260	A4-ISO400/320-300-300-260-260	299 880

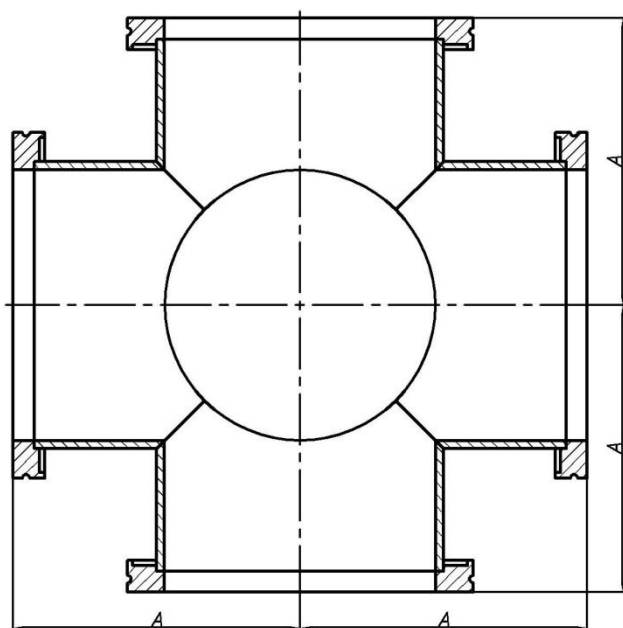
Кресты ISO

Расшифровка кода заказа

A4	-	ISO320/160	-	250	-	300	-	240	-	275
1		2		3		4		5		6

1	2	3	4	5	6
Изделие	Обозначение	A	B	C	D
A4 Крест	ISO100/63		до 225		
	ISO160/63		до 250		
	ISO160/100		до 250		
	ISO200/63		до 275		
	ISO200/100		до 275		
	ISO200/160		до 275		
	ISO250/63		до 300		
	ISO250/100		до 300		
	ISO250/160		до 300		
	ISO250/200		до 300		
	ISO320/63		до 325		
	ISO320/100		до 325		
	ISO320/160		до 325		
	ISO320/200		до 325		
	ISO320/250		до 325		
	ISO400/63		до 350		
	ISO400/100		до 350		
	ISO400/160		до 350		
	ISO400/200		до 350		
	ISO400/250		до 350		
	ISO400/320		до 350		

Полные кресты ISO



Материал: сталь нержавеющая марки 12X18H10T

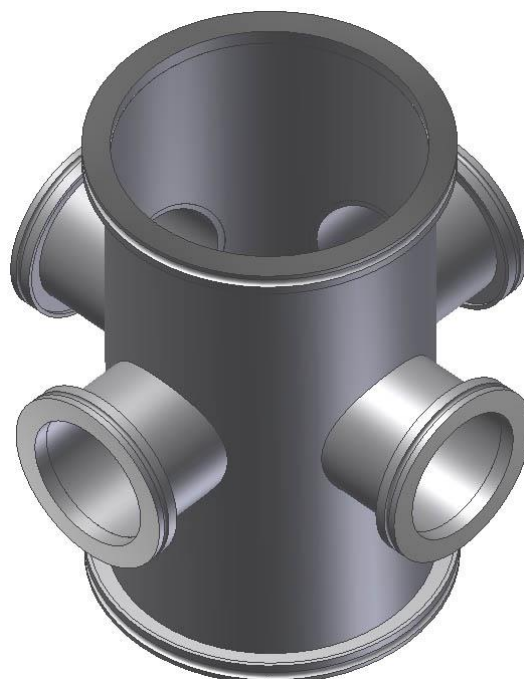
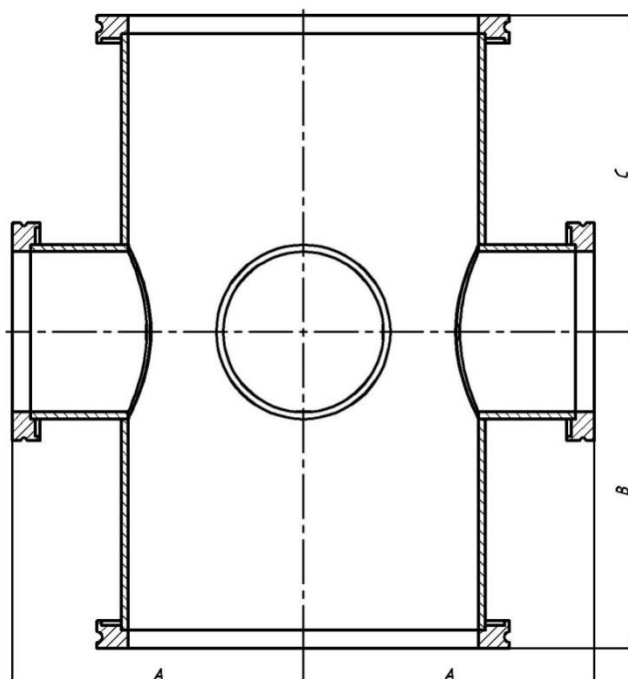
Обозначение	A	Код заказа	Цена, руб.
DN63 ISO	90	A6-ISO63-90	25 870
DN100 ISO	110	A6-ISO100-110	42 770
DN160 ISO	140	A6-ISO160-140	88 140
DN200 ISO	180	A6-ISO200-180	139 570
DN250 ISO	210	A6-ISO250-210	212 880
DN320 ISO	250	A6-ISO320-250	416 700
DN400 ISO	300	A6-ISO400-300	574 800

Расшифровка кода заказа

A6	-	ISO320	-	260
1		2		3

1	2	3
Изделие	Обозначение	A
A6 Полный крест	ISO63	до 200
	ISO100	до 225
	ISO160	до 250
	ISO200	до 275
	ISO250	до 300
	ISO320	до 325
	ISO400	до 350

Полные кресты ISO



Материал: сталь нержавеющая марки 12Х18Н10Т

Обозначение	A	B	C	Код заказа	Цена, руб.
DN 160/63 ISO	130	140	140	A6-ISO160/63-130-140-140	42 940
DN 200/63 ISO	160	180	180	A6-ISO200/63-160-180-180	52 310
DN 200/100 ISO	160	180	180	A6-ISO200/100-160-180-180	63 020
DN 250/63 ISO	180	210	210	A6-ISO250/63-180-210-210	42 780
DN 250/100 ISO	180	210	210	A6-ISO250/100-180-210-210	68 830
DN 250/160 ISO	180	210	210	A6-ISO250/160-180-210-210	88 960
DN 320/63 ISO	220	250	250	A6-ISO320/63-220-250-250	100 860
DN 320/100 ISO	220	250	250	A6-ISO320/100-220-250-250	103 090
DN 320/160 ISO	220	250	250	A6-ISO320/160-220-250-250	117 560
DN 320/200 ISO	220	250	250	A6-ISO320/200-220-250-250	217 620
DN 400/63 ISO	260	300	300	A6-ISO400/63-260-300-300	143 880
DN 400/100 ISO	260	300	300	A6-ISO400/100-260-300-300	165 440
DN 400/160 ISO	260	300	300	A6-ISO400/160-260-300-300	211 750
DN 400/200 ISO	260	300	300	A6-ISO400/200-260-300-300	255 000
DN 400/250 ISO	260	300	300	A6-ISO400/250-260-300-300	415 200

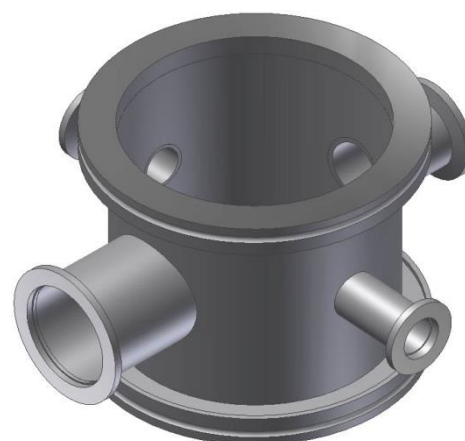
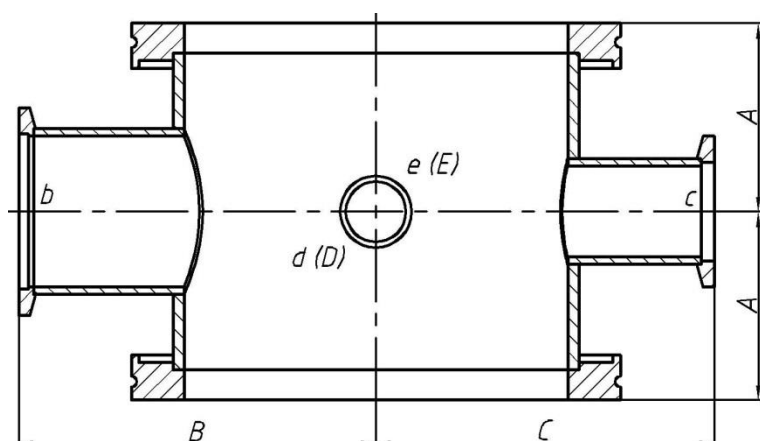
Полные кресты ISO

Расшифровка кода заказа

A6	-	ISO320/160	-	220	-	300	-	240
1		2		3		4		5

1	2	3	4	5
Изделие	Обозначение	A	B	C
	ISO160/63		до 250	
	ISO200/63		до 275	
	ISO200/100		до 275	
	ISO250/63		до 300	
	ISO250/100		до 300	
	ISO250/160		до 300	
	ISO320/63		до 325	
	ISO320/100		до 325	
	ISO320/160		до 325	
	ISO320/200		до 325	
	ISO400/63		до 350	
	ISO400/100		до 350	
	ISO400/160		до 350	
	ISO400/200		до 350	
	ISO400/250		до 350	

Полные кресты ISO-KF



Материал: сталь нержавеющая марки 12X18H10T

Обозначение	A	B	C	D	E	Код заказа	Цена, руб.
DN 63 ISO-KF	50	80	75	75	75	A6-ISO63/KF-50-40-25-16-16	17 750
DN 100 ISO-KF	50	95	90	90	90	A6-ISO100/KF-50-40-25-16-16	22 280
DN 160 ISO-KF	50	125	120	120	120	A6-ISO160/KF-50-40-25-16-16	25 330
DN 200 ISO-KF	50	125	150	150	150	A6-ISO200/KF-50-40-25-16-16	41 280
DN 250 ISO-KF	50	175	170	170	170	A6-ISO250/KF-50-40-25-16-16	59 710

Расшифровка кода заказа

A6	-	ISO100/KF	-	90	-	40	-	25	-	25	-	16
1		2		3		4		5		6		7

1	2	3	4	5	6	7
Изделие	Обозначение	A	Тип фл. b	Тип фл. c	Тип фл. d	Тип фл. e
A6 Крест	ISO63/KF	до 100	16	KF16		
	ISO100/KF	до 125	25	KF25		
	ISO160/KF	до 150	40	KF40		
	ISO200/KF	до 175				
	ISO250/KF	до 200				