



ВАКУУММАШ



ISO-KF

ISO-K

ISO-F

CF

**ФЛАНЦЕВЫЕ
СОЕДИНЕНИЯ**

ФЛАНЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

ОСОБЕННОСТИ ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Фланцевое соединение ISO-KF

Соединение ISO-KF обеспечивает быструю установку и замену компонентов в вакуумных системах. Высоковакуумные герметичные соединения ISO-KF могут быть выполнены без использования инструментов простым поворотом барашковой гайки зажимного кольца.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Быстрый, безопасный и надежный
- ✓ Не требуется никаких инструментов
- ✓ Подходит для давления до 10^{-7} мбар
- ✓ Подходит для давления до 2,5 бар с внутренним центрирующим кольцом, зажимным кольцом/быстрозажимным кольцом
- ✓ Подходит для давления до 5 бар с наружным кольцом, ультра уплотнительное кольцо и зажимное кольцо из 3 частей
- ✓ Легко разбирается и моется

Фланцевое соединение CF

Соединение CF изготовлены из отборных, устойчивых к коррозии видов нержавеющей стали. Все компоненты сварены внутри, чтобы с самого начала предотвратить появление трещин или карманных отверстий, которые могут представлять собой так называемую виртуальную утечку.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Низкие скорости дегазации
- ✓ Высокая температура дегазации
- ✓ Скорость утечки ниже 1×10^{-11} мбар x л/с
- ✓ Основные размеры соответствуют размерам компонентов других международных производителей
- ✓ Болты могут быть вставлены со стороны корпуса

Фланцевое соединение ISO-K

Соединение ISO-K позволяет соединять компоненты от DN 63 до DN 630 в любом положении, независимо от расположения отверстий для болтов на любых не подвижных фланцах

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Быстрый, безопасный и надежный
- ✓ Поворачивается в любом направлении
- ✓ Подходит для давлений до 10^{-7} мбар при использовании уплотнительных колец
- ✓ Подходит для давлений до 10^{-9} мбар при использовании металлических прокладок
- ✓ Легко адаптируется к другим фланцевым системам
- ✓ Легко разбирается и моется

Фланцевое соединение ISO-F

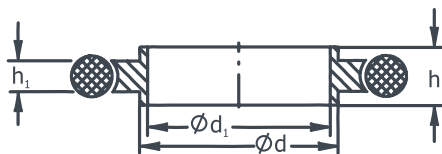
Соединение ISO-F фиксируется болтами, с помощью соответствующих фланцевых хомутов, зажимной фланец может быть соединен с различными системами фиксированных фланцевых соединений (ISO-F, DIN EN 1092-1 и т.д.). В области вакуумной техники для соединения клапанов, насосов и других компонентов используются неподвижные сварные фланцы

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Высоковакуумное уплотнение
- ✓ Равномерно распределенное усилие уплотнения с помощью большого количества болтов
- ✓ Легко адаптируется к другим фланцевым системам
- ✓ Вакуумные уплотнительные диски состоят из Уплотнительного кольца CR с внутренним и наружным алюминиевым кольцом
- ✓ Фиксированные фланцы и фланцы с манжетами также могут быть выполнены в виде цельнометаллических уплотнений с использованием ультрауплотняющих дисков

Центрирующие кольца

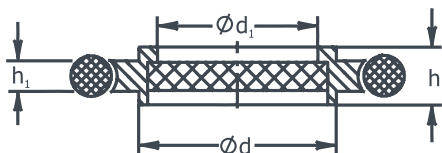
из алюминия и нержавеющей стали с уплотнительным кольцом круглого сечения



DN	ISO-KF	10	16	20	25	32	40	50
d	мм	12	17	22	26	34	41	52
d ₁	мм	10	16	20	25	32	40	50
h	мм	8	8	8	8	8	8	8
h ₁	мм	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9

Центрирующие кольца

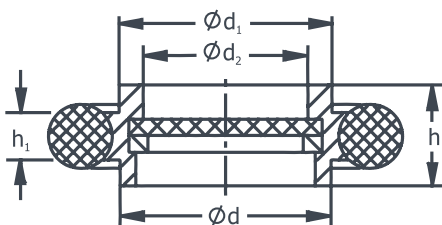
из нержавеющей стали с металлокерамическим фильтром и уплотнительным кольцом круглого сечения



DN	ISO-KF	10	16	25	40	50
d	мм	12	17	26	41	52
d ₁	мм	8	14	23	38	48
h	мм	8	8	8	8	8
h ₁	мм	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9

Центрирующие кольца

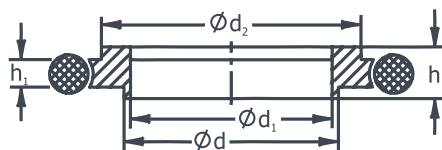
из нержавеющей стали с фильтром тонкой очистки и уплотнительным кольцом круглого сечения



DN	ISO-KF	10	16	25	40	50
d	мм	12	17	26	41	52
d ₁	мм	12	17	26	41	52
d ₂	мм	9	13	22	35,5	46
h	мм	8	8	8	8	8
h ₁	мм	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9

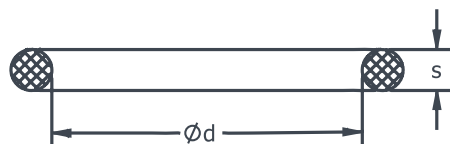
Центрирующие кольца

обжимные из алюминия с уплотнительным кольцом круглого сечения



DN	ISO-KF	10/16	20/25	32/40
d	мм	12	22	34
d ₁	мм	10	20	32
d ₂	мм	17	26	41
h	мм	8	8	8
h ₁	мм	3,9	3,9	3,9

Уплотнительные прокладки



DN	ISO-KF	10	16*	20	25*	32	40*	50
d	мм	15	18	25	28	40	42	55
s	мм	5	5	5	5	5	5	5

* Также для переходных /центрирующих колец

Уплотнительные кольца

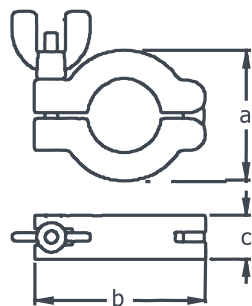
с высокой уплотнительной способностью



DN	ISO-KF	10/16	20/25	32/40	50
d	мм	25,6	35,6	50,6	65,6
d ₁	мм	22,6	32,6	47,6	62,6
d ₂	мм	19,6	29,6	44,6	59,6
h	мм	4,5	4,5	4,5	4,5

Хомуты

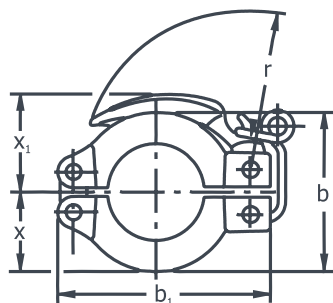
из алюминия



DN	ISO-KF	10/16	20/25	32/40	50
a	мм	45	55	70	92
b	мм	63	72	90	113
c	мм	16	16	16	20

Хомуты

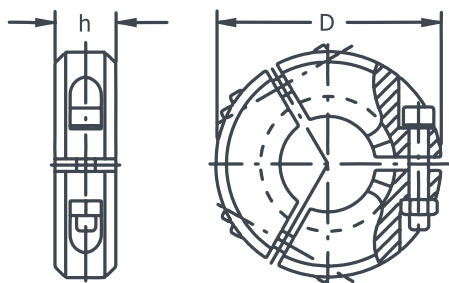
быстроразъёмные из алюминия



DN	ISO-KF	10/16	20/25	32/40
b	мм	45	55	70
b ₁	мм	61	72	90
r	мм	48	56	74
x	мм	22	27	35
x ₁	мм	30	34	44

Зажимные хомуты

из алюминия для колец с высокой уплотнительной способностью



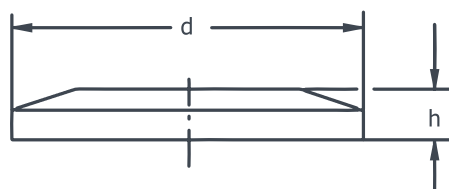
DN	ISO-KF	10/16	20/25	32/40	50
D	мм	52	75	90	115
h	мм	18	20	23	28

Винт
с шестигранной
головкой, мм

M4x30	M6x30	M8x35	M8x50
-------	-------	-------	-------

Заглушки

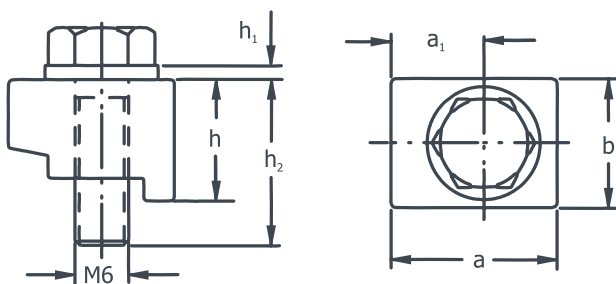
из алюминия и нержавеющей стали



DN	ISO-KF	10	16	25	40	50
d	мм	30	30	40	55	75
h	мм	5	5	5	5	6

Струбница в сборе

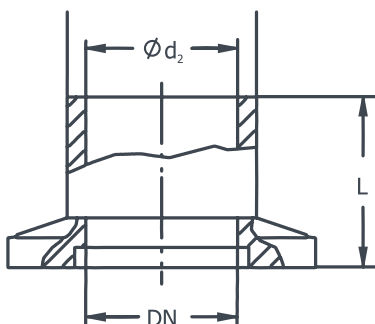
из алюминия



DN	ISO-KF	10-50
a	мм	19,5
a ₁	мм	11,5
b	мм	14
h	мм	12,5
h ₁	мм	1,6
h ₂	мм	20

Фланцы с коротким патрубком

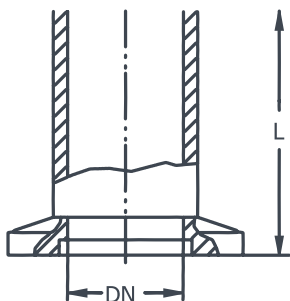
из стали и нержавеющей стали



DN	ISO-KF	10	25	40	50
d ₁	мм	16/16	30/30	45/45	55/54
d ₂	мм	12/12	26/26	41/41	51/50
L	мм	20	20	20	20

Фланцы с длинным патрубком

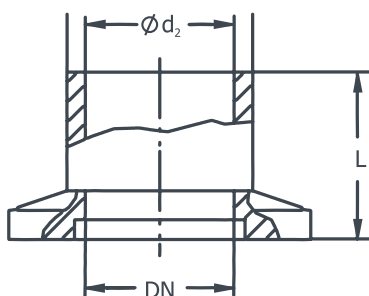
из стали и нержавеющей стали



DN	ISO-KF	10	25	40	50
d ₁	мм	16/16	30/30	45/45	55/54
d ₂	мм	12/12	26/26	41/41	51/50
L	мм	70	70	70	70

Фланцы с коротким патрубком

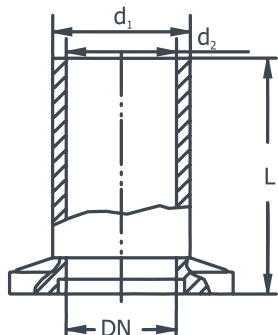
из стали и нержавеющей стали



DN	ISO-KF	10	16	25	40	50
d ₁	мм	14	20	28	44,5	57
d ₂	мм	10	16	24	40,5	50,6
L	мм	20	20	20	20	20

Фланцы с длинным патрубком

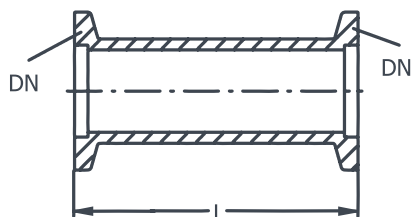
из стали и нержавеющей стали



DN	ISO-KF	10	16	25	40	50
d ₁	мм	14	20	28	44,5	57
d ₂	мм	10	16	24	40,5	50,6
L	мм	70	70	70	70	70

Промежуточные соединители

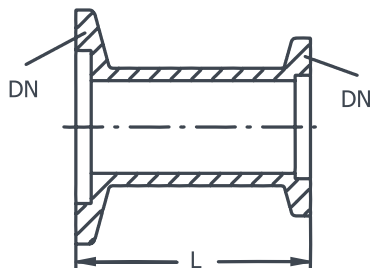
из алюминия и нержавеющей стали



DN	ISO-KF	16	25	40
L	мм	80	100	130

Переходники

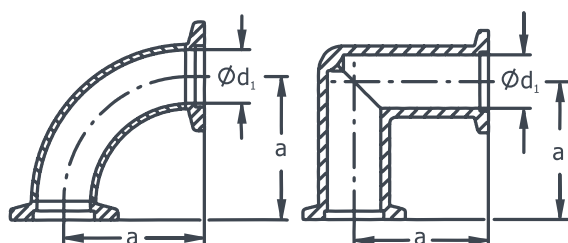
из алюминия и нержавеющей стали



DN	ISO-KF	25/16	40/16	40/25	50/40
L	мм	40	40	40	40

Трубы

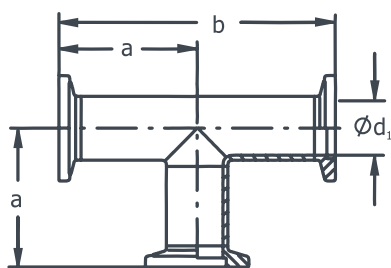
отвод под 90° из нержавеющей стали и колено под 90° из алюминия



DN	ISO-KF	16	16	25	25	40	40	50
a	мм	40	40	50	50	65	65	70
d ₁	мм	16	15	25	25	41	41	49
Проводимость, л/с		6,5	-	18,9	-	56,5	-	-

Тройники

из алюминия и нержавеющей стали

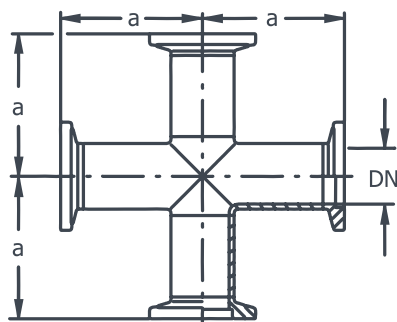


DN	ISO-KF	16	16	25	25	40	40	50
a	мм	40	40	50	50	65	65	70
b	мм	80	80	100	100	130	130	140
*d ₁	мм	16	-	25	-	39	-	-
**d ₁	мм	-	16	-	25	-	41	53
Проводимость, л/с		6,5	-	18,9	-	56,5	-	-

* Алюминий; ** Нержавеющая сталь

Крестообразные соединения

из алюминия и нержавеющей стали с равными фланцами

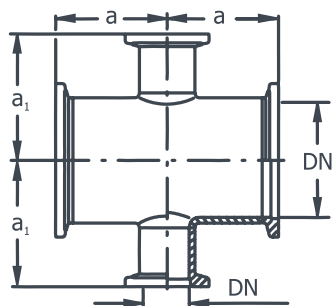


DN	ISO-KF	16	16	25	25	40	40	50
a	мм	40	40	50	50	65	65	70
Проводимость, л/с		6,5	-	18,9	-	56,5	-	-

ISO-KF ФЛАНЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Крестообразные соединения

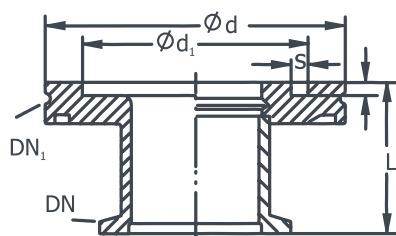
из алюминия и нержавеющей стали с боковыми фланцами DN 16



DN	ISO-KF	25/16	40/16	50/16
a	мм	35	40	50
a ₁	мм	35	45	50

Переходники

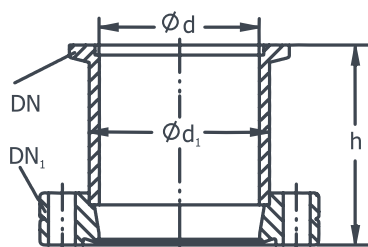
ISO-KF - ISO-K



DN	ISO-KF	40	50	40
DN ₁	ISO-K	63	63	100
d	мм	95	95	130
d ₁	мм	70	70	102
L	мм	40	45	40
S	мм	5	5	5
t	мм	4,5	4,5	4,5
Вес	кг	0,5	0,6	0,8

Переходники

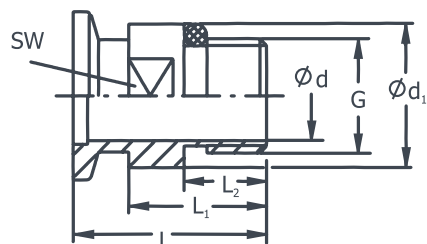
ISO-KF - ISO-CF



DN	ISO-KF	16	25	16	25	40	40
DN ₁	ISO-CF	16	16	40	40	40	63
d	мм	16	16	16	26	37	41
h	мм	35	35	30	30	50	35
d ₁	мм	20	20	20	20	41	45

Резьбовые фланцы

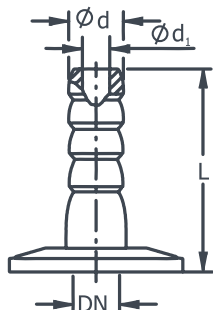
из нержавеющей стали



DN	ISO-KF	10	16	16	16	25	40
L	мм	35	26	35	42	45	50
L ₁	мм	25	-	25	-	35	40
L ₂	мм	15	8	15	11,5	25	30
d	мм	12	5	16	5	25	41
d ₁	мм	22	16	26	-	39	54
M	мм	-	-	-	M16x1,5	-	-
G		G 3/8	G 1/8	G 1/2	-	G 1	G 1 1/2
SW (ширина по плоскостям), мм		19	13	22	17	36	50

Фланцы с наконечником

для шлангов из алюминия и нержавеющей стали



DN	ISO-KF	16	25	40
d	мм	12	12	12
*d ₁	мм	7	7	7
L	мм	40	40	40

*Также рекомендуемый внутренний диаметр шланга

Вакуумные шланги

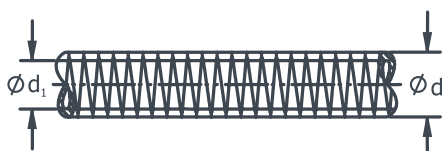
резиновые для наконечников



DN	ISO-KF	10	16	20
d	мм	17	25	32
d ₁	мм	7	10	16
Длина м		по метру	по метру	по метру
Твёрдость – Shore A –		55±5	55±5	55±5
Диапазон температур, °C		от -30 до +85	от -30 до +85	от -30 до +85

Вакуумные шланги

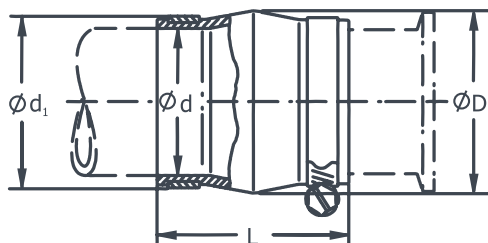
спиральные из ПВХ без фланцев



DN	ISO-KF	16	25	40
d	мм	23	33	53
d ₁	мм	16	25	40
Длина м		по метру	по метру	по метру

Компенсационные элементы CR

со встроенным опорным кольцом

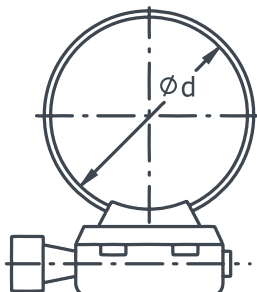


DN	ISO-KF	16	25	40
D	мм	44	50	68
d ₁	мм	16	25	40
d ₁	мм	24	33	48
L	мм	58	60	64

Скорость утечки,
мбар х л х с⁻¹ ≤ 1x10⁻⁵ ≤ 1x10⁻⁵ ≤ 1x10⁻⁵

Хомуты

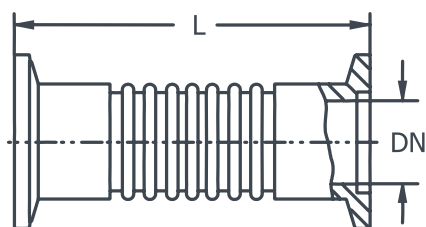
из нержавеющей стали для соединения шлангов



DN	ISO-KF	16	25	40
d	мм	13/32	19/44	29/76

Сильфоны

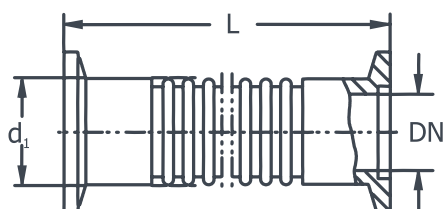
сжимаемые из нержавеющей стали с фланцами из нержавеющей стали



DN	ISO-KF	16	25	40	50
L	мм	70	80	100	100
Толщина стенки	мм	0,13	0,13	0,15	0,2
Компрессия	мм	6,5	8	11	10
Напряжение	мм	4	5	7	6
Макс. угол наклона в градусах		±21	±17	±15	±15
Боковое движение	мм	±4	±3,5	±7	±8

Сильфоны

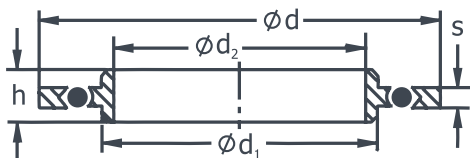
гибки с фланцами из нержавеющей стали



DN	ISO-KF	16	25	40	50
d ₁	мм	22,8	33	52	63
Максимальный радиус изгиба (внутри)					
- с многократным изгибом	мм	68,5	103	129	198
- с одним изгибом	мм	50	63	100	130
Толщина стенки	мм	0,2	0,2	0,2	0,3

Центрирующие кольца

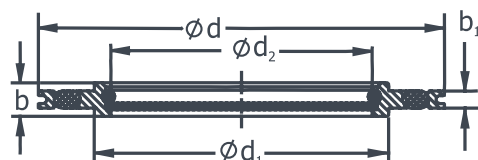
из алюминий и нержавеющей стали с уплотнительным кольцом



DN ISO-K	63	100	160	200	250	320	400	500	630	800	1000
d мм	96	128	179	239	287	358	440	541	691	840	1040
d ₁ мм	70	102	153	213	261	318	400	501	651	800	1000
d ₂ мм	67	99	150	210	258	313	395	496	646	795	995
h мм	8	8	8	8	8	14	14	14	14	14	14
s мм	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6

Центрирующие кольца

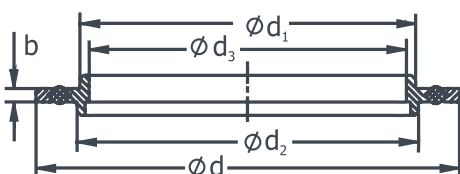
с фильтром тонкой очистки из нержавеющей стали и уплотнительным кольцом



DN	ISO-K	63	100
b мм	мм	8	8
b ₁ мм	мм	4	4
d мм	мм	96	128
d ₁ мм	мм	70	102
d ₂ мм	мм	62	94

Переходники

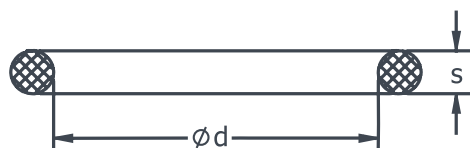
с центрирующим кольцом из алюминия с уплотнительным кольцом



DN	ISO-K	100	160	250
b мм	мм	4	4	4
d мм	мм	126	177	286
d ₁ мм	мм	100	150	250
d ₂ мм	мм	102	153	261
d ₃ мм	мм	95	145	244

Уплотнительные прокладки

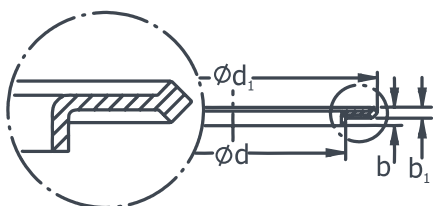
для зажимных фланцевых фитингов



DN	ISO-K	63	160	250	100	160	250	160	250
d мм	мм	75	107	158	208	253	329	405	506
s мм	мм	5	5	5	5	5	7	7	7
Кол-во в наборе		5	5	5	5	5	1	1	1

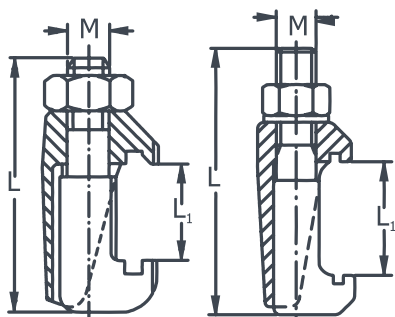
Уплотнительные диски

из алюминия с высокой уплотняющей способностью для СВВ соединений из алюминия



DN	ISO-K	63	100	160	250
b	мм	4,5	4,5	4,5	4,5
b ₁	мм	2,6	2,6	2,6	2,6
d	мм	69,8	101,8	152,8	260,8
d ₁	мм	85,6	116,6	166,6	276,6

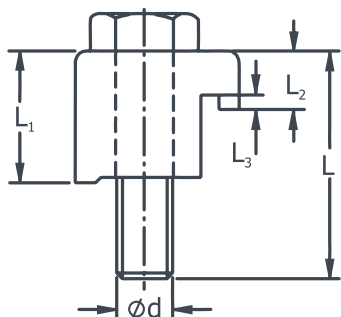
Струбницы



DN	ISO-K	63/250	63/250	320/500	630	320/630
Количество необходимых зажимов для каждого соединения		4/6	4/6	8/12	12	8/12
M		M 10	M 10	M 12	M 12	M 12
L	мм	61	68	78	88	82,5
L ₁	мм	17-27	25-35	27-39	31-49	29-47

Когтевые зажимы

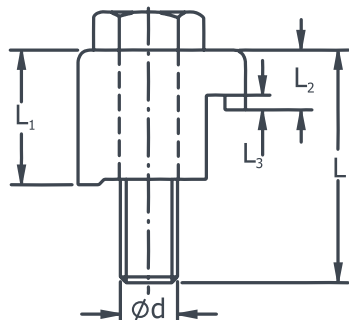
из оцинкованной стали



DN	ISO-K	63/100	160/250	320/500	630
Количество необходимых зажимов для каждого соединения		4/8	8/12	12/16	20
d		M 8	M 10	M 12	M 12
L	мм	35	35	50	55
L ₁	мм	22,5	23	36,5	41,5
L ₂	мм	8,6	9,1	15,9	16
L ₃	мм	2,5	2,5	2,5	2,5

Когтевые зажимы

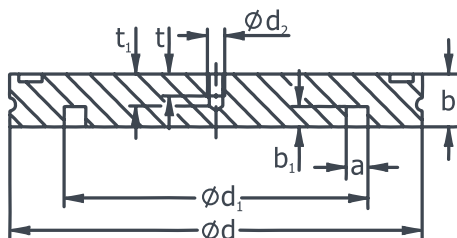
для уплотнения канавки в опорной плите из оцинкованной стали



DN	ISO-K	63/100	160/250	320/500
d		M 8	M 10	M 12
L	мм	35	35	50
L ₁	мм	22,5	23	36,5
L ₂	мм	8,6	9,1	15,9
L ₃	мм	2,5	2,5	2,5

Глухие фланцы (заглушки)

из никелированной стали и нержавеющей стали



DN ISO-K	63	100	160	200	250	320	400	500	630
a мм	5	5	5	5	5	5	5	5	5
b мм	12	12	12	12	12	17	17	17	22
b ₁ мм	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6,5	6,5	6,5	6,5
d мм	95	130	180	240	290	370	450	550	690
d ₁ мм	70	102	153	213	261	318	400	501	651
d ₂ мм	-	-	-	-	-	-	-	M 8	M 8
t мм	8	8	8	8	8	8	8	8	8
t ₁ мм	12	12	12	12	12	12	12	12	12

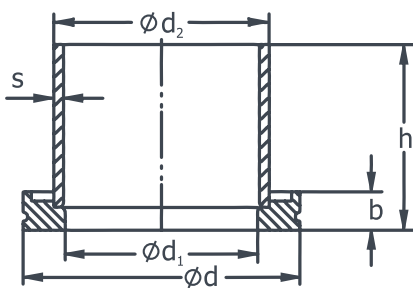
Фланцы под сварку



DN ISO-K	63	100	160	200	250
b мм	12	12	12	12	12
b ₁ мм	6	6	6	6	6
d мм	95	130	180	240	290
d ₁ мм	70	102	153	213	261
d ₂ мм	76,6	108,7	159,8	219,8	267,8

Зажимные фланцы

с трубкой из стали и нержавеющей стали

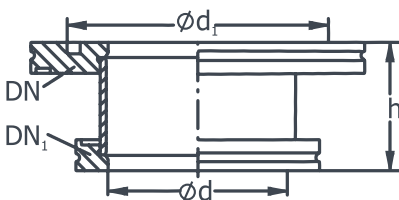


DN ISO-K	63	100	160	200	250	320	400	500	630
d мм	95	130	180	240	290	370	450	550	690
d ₁ мм	70	102	153	213	261	318	400	501	651
d ₂ мм	76,1	108	159	219,1	267	324	406	508	660
h мм	100	100	100	100	100	100	100	100	100
*s мм	2,9	2,9	-	3	3	3	3	4	5
**s мм	2,3	2	2	3	3	3	3	4	5
b мм	12	12	12	12	12	17	17	17	22

*сталь; **нержавеющая сталь

Редукторы (переходники)

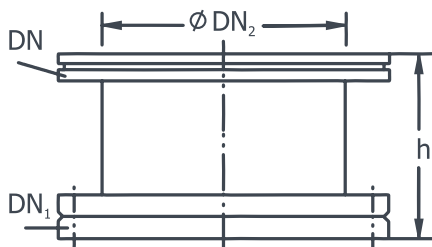
из нержавеющей стали



DN	ISO-K	100	250
DN ₁	ISO-K	63	200
d мм	мм	70	213
d ₁ мм	мм	102	261
h мм	мм	50	50

Адаптеры

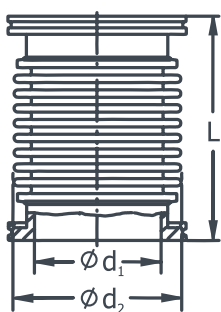
ISO-K – CF



DN	ISO-K	63	100	160
DN ₁	ISO-CF	63	100	160
DN ₂	мм	66	104	153
h	мм	90	90	90

Сжимаемые сильфоны

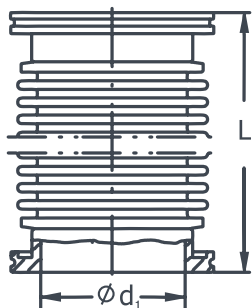
из нержавеющей стали с фланцами из нержавеющей стали



DN	ISO-K	63	100	160	250
d ₁	мм	66	95	153	261
d ₂	мм	83,7	120	186	305
L	мм	132	132	150	200
Вес	кг	1	3,9	6,2	9,3
Компрессия	мм	20	28	22	30
Напряжение	мм	20	28	22	30
Макс. угол изгиба	степени	±30°	±30°	±14°	±13°
Боковое смещение	мм	7,5	9	3,5	4,5

Сильфоны гибкие

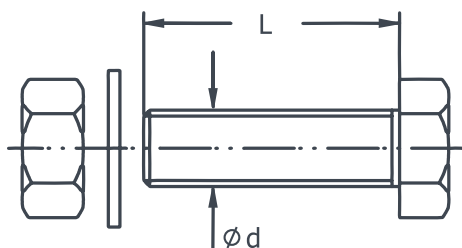
из нержавеющей стали с фланцами из нержавеющей стали



DN	ISO-K	63	63	63	63	100	100	100	100
d ₁	мм	70	70	70	70	102	102	102	102
L	мм	250	500	750	1000	250	500	750	1000
Макс. радиус изгиба									
- с многократным изгибом, мм									
		250	250	250	250	370	370	370	370
- с одним изгибом, мм									
		160	160	160	160	240	240	240	240

Болты

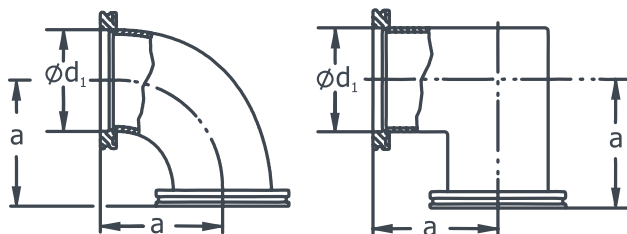
для зажимных фланцевых соединений



DN	ISO-K	63-100	160-250	320-500
d		M 8	M 10	M 12
L	мм	40	50	70
Кол-во в наборе:				
- Болты		8	12	16
- Гайки		8	12	16
- Шайбы		8	12	16

Трубы

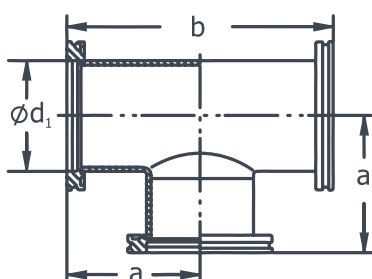
отвод из нержавеющей стали; колена DN 160



DN	ISO-K	63	100	160	250
a	мм	88	108	138	208
d ₁	мм	70	102	153	261
Вес	кг	1,1	2,2	5,9	9,9
Проводимость	л/с	208	470	1200	3700

Тройники

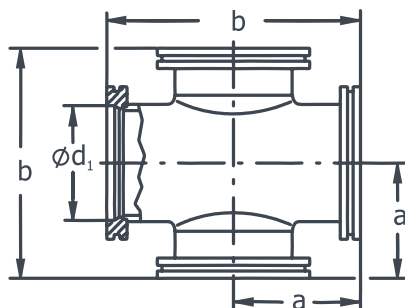
из нержавеющей стали



DN	ISO-K	63	100	160	250
a	мм	88	108	138	208
b	мм	176	216	276	416
d ₁	мм	70	102	153	261
Вес	кг	1,6	3,2	7,6	8,1

Крестообразные соединители

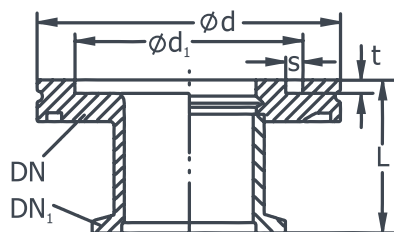
из нержавеющей стали с равными фланцами



DN	ISO-K	63	100	160	250
a	мм	88	108	138	208
b	мм	176	216	276	416
d ₁	мм	70	102	153	261

Адаптеры (переходники)

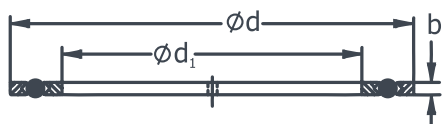
ISO-K – ISO-KF



DN	ISO-K	63	63	100
DN ₁	ISO-KF	40	50	40
d	мм	95	95	130
d ₁	мм	70	70	102
L	мм	40	45	40
s	мм	5	5	5
t	мм	4,5	4,5	4,5
Вес	кг	0,5	0,6	0,8

Вакуумные уплотнительные диски

из алюминия



DN	ISO-F	63	100	160	250	320	400	500	630	800	1000
d	мм	98	132	185	295	375	460	560	701	870	1070
d ₁	мм	73	107	160	270	330	415	515	656	825	1025
b	мм	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6

Уплотнительные кольца круглого сечения

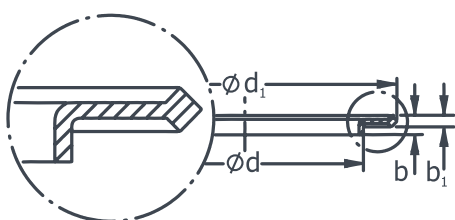
для фланцевого соединения



DN	ISO-F	63	100	160	250	320	400	630	800	1000
d	мм	80	110	165	265	325	412	640	820	1023
s	мм	5	5	5	5	8	8	8	8	8
Кол-во в наборе		5	5	5	5	1	1	1	1	1

Уплотнительные диски

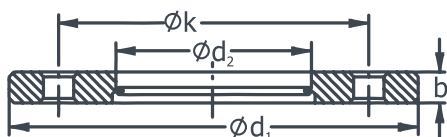
из алюминия с высокой уплотнительной способностью для CBV



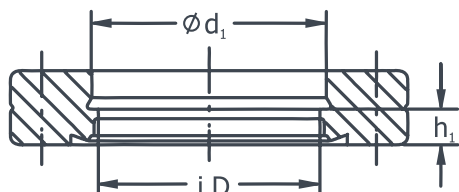
DN	ISO-F	63	100	160	250
b	мм	4,5	4,5	4,5	4,5
b ₁	мм	2,6	2,6	2,6	2,6
d	мм	69,8	101,8	152,8	260,8
d ₁	мм	85,6	116,6	166,6	276,6

Фланцы с бортиками

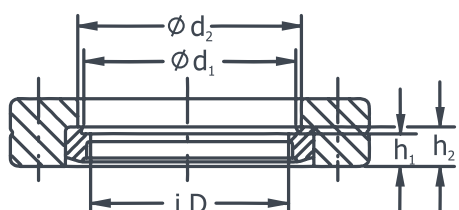
со стопорным кольцом для использования с зажимными фланцевыми фитингами



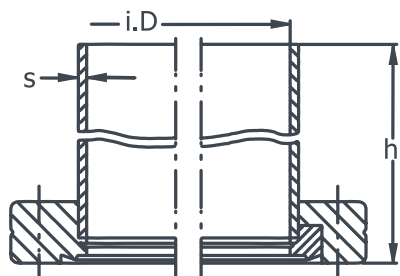
DN	ISO-F	63	100	160	200	250	320	400	500	630
d ₁	мм	130	165	165	285	335	425	510	610	750
d ₂	мм	95,6	130,6	180,9	240,9	290,9	370,8	451	551	691
k	мм	110	145	200	260	310	395	480	580	720
b	мм	12	12	16	16	16	20	20	20	24
Кол-во отверстий		4	8	8	12	12	12	16	16	20

Фиксированные фланцы (невращающиеся)


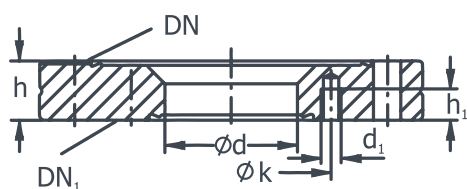
DN	CF	16	40	63	100	160	200	250
d	мм	16	36,8	66	104	155	200	250
d ₁	мм	18,3	40,3	70,3	108,5	159,5	205,5	256,5
h ₁	мм	4,2	5,5	9,5	11	12	12,5	12,5

Поворотные фланцы (вращающиеся)


DN	CF	16	40	63	100	160	200	250
d	мм	16	36,8	66	104	155	200	250
d ₁	мм	18,3	40,3	70,3	108,5	159,5	205,5	256,5
d ₂	мм	18,6	41	71	109	160	206	257
h ₁	мм	4,2	5,5	9,5	11	12	12,5	12,5
h ₂	мм	5,8	7,6	12,6	14,3	15,8	17,1	18

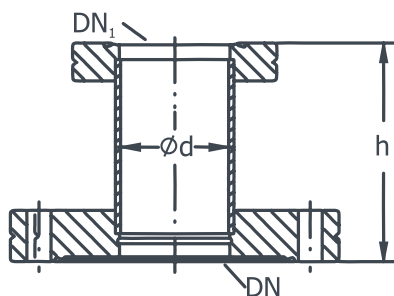
Фланцы с патрубком


DN	CF	16	40	63	100	160
d	мм	16	36,8	66	104	155
s	мм	1	1,6	2	2	2
h	мм	38	63	105	135	167

Переходные фланцы


DN	CF	40	63	100	100	160	160
DN ₁	CF	16	40	40	63	40	100
k	мм	27	58,7	58,7	92,2	58,7	130
h	мм	13	17,5	20	20	22	22
h ₁	мм	5,5	9	9	11	9	11
d	мм	16	39	39	66	39	104
d ₁	мм	M 4	M 6	M 6	M 8	M 6	M 8

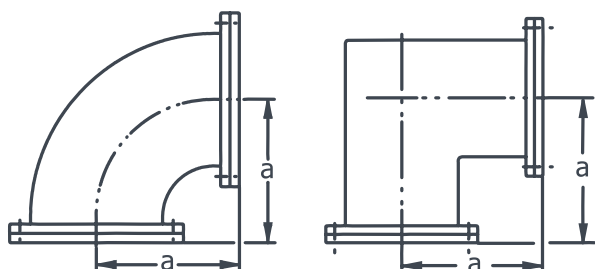
Редукторы (переходники)



DN	CF	40	63	100	100	160
DN ₁	CF	16	40	40	63	100
h	мм	45	75	75	95	105
d	мм	18	40	40	70	108

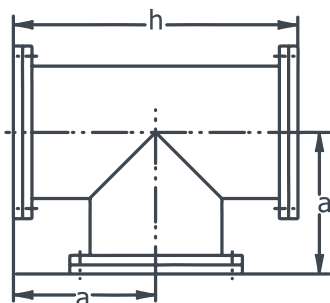
Изгиб трубы

отвод под 90°; колено с патрубком от DN 160



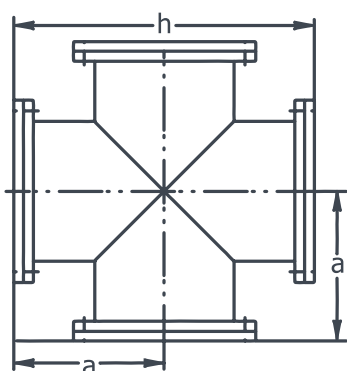
DN	CF	16	40	63	100	160
a	мм	38	63	105	135	167

Тройники



DN	CF	16	40	63	100	160
a	мм	38	63	105	135	167
h	мм	76	126	210	270	334

Крестообразные соединители

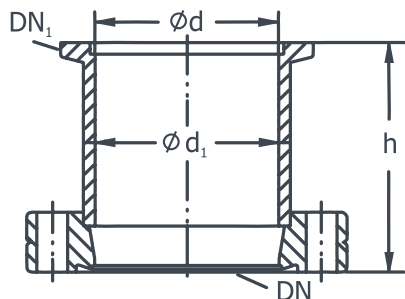


DN	CF	16	40	63	100	160
a	мм	38	63	105	135	167
h	мм	76	126	210	270	334

CF ФЛАНЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Адаптеры (переходники)

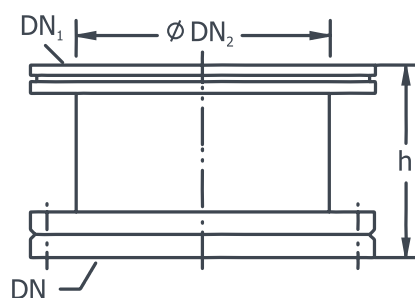
для CBB соединений CF/ISO-KF



DN	CF	16	16	40	40	40	63
DN ₁	ISO-KF	16	25	16	25	40	40
d	мм	16	16	16	26	37	41
h	мм	35	35	30	30	50	35
d ₁	мм	20	20	20	30	41	45

Адаптеры

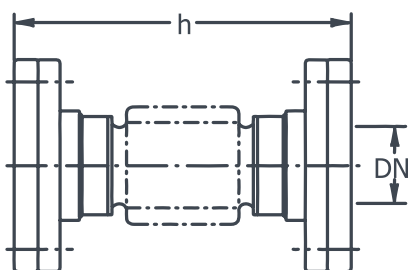
для CBB соединений CF/ISO-K



DN	CF	63	100	160
DN ₁	ISO-K	63	100	160
DN ₂	мм	66	104	153

Соединители (сильфон)

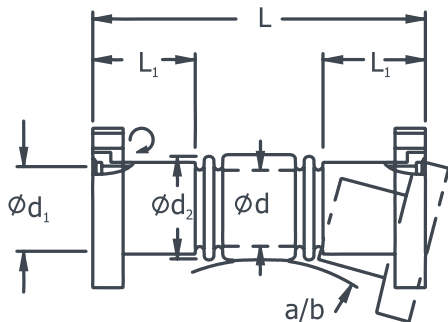
гибкие



DN	CF	16	40	63	100
h	мм	76±1,5	126±2	139±2	142±2

Соединители (гофрированные шланги)

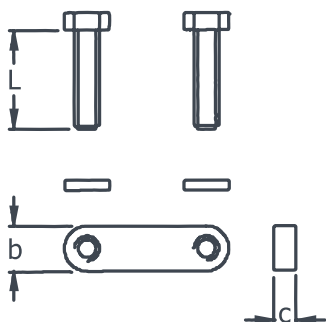
гибкие



DN	CF	16	40	16	40	16	16
L	мм	250	250	500	500	750	1000
L ₁	мм	23	23	23	23	23	23
d	мм	15	15	15	15	15	15
d ₁	мм	16	16	16	16	16	16
d ₂	мм	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5
a	мм	70	70	70	70	70	70
b	мм	50	50	50	50	50	50

Болты

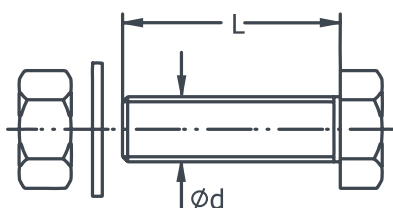
с крепежной пластиной и прокладками



DN	ISO-CF	16	40	63	100	160
Размеры (d x l)	мм	M4x20	M6x35	M8x45	M8x50	M8x55
L	мм	20	35	45	50	55
b	мм	7	10	12	12	12
c	мм	4	5	8	8	8
Уплотнения	Нм	4	10	20	20	20
Кол-во в наборе:						
- Болты		6	6	8	16	20
- Гайки		3	3	4	8	10
- Шайбы		6	6	8	16	20

Болты

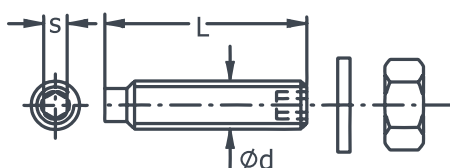
с шестигранной головкой



DN	ISO-CF	16	40	63	100	160	200	250
Размеры (d x l)	мм	M4x20	M6x35	M8x45	M8x50	M8x55	M8x60	M8x60
Уплотнения	Нм	4	10	20	20	20	20	20
Кол-во в наборе:								
- Болты		25	25	25	25	25	25	25
- Гайки		25	25	25	25	25	25	25
- Шайбы		25	25	25	25	25	25	25

Болты

установочные винты, гайки и шайбы



DN	ISO-CF	16	40	63-100
Размеры (d x l)	мм	M4x20	M6x35	M8x45
s	мм	2	3	4
Уплотнения	Нм	4	10	20
Кол-во в наборе:				
- Болты		6	6	16
- Гайки		6	6	16
- Шайбы		6	6	16