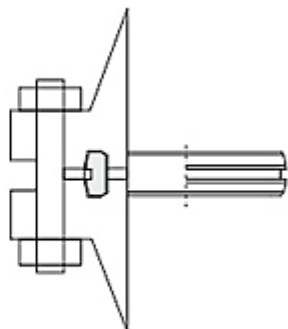
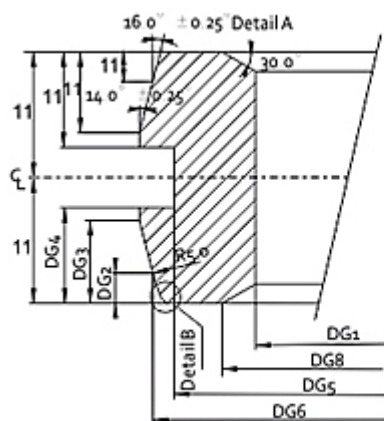


# Прокладки типа IX

ASME-ANSI	ISO DIS7005	150#-2500# PN20-PN420
1/2"	15	IX15
3/4"	20	IX20
1"	25	IX25
1 1/4"	32	IX32
1 1/2"	40	IX40
2"	50	IX50
2 1/2"	65	IX65
3"	80	IX80
3 1/2"	90	IX90
4"	100	IX100
5"	125	IX125
6"	150	IX150
8"	200	IX200
10"	250	IX250
12"	300	IX300
14"	350	IX350
16"	400	IX400
18"	450	IX450
20"	500	IX500
22"	550	IX550
24"	600	IX600
26"	650	IX650
28"	700	IX700
30"	750	IX750
32"	800	IX800
34"	850	IX850
36"	900	IX900



# Прокладки тип IX



Уплотнительные кольца IX предназначены для использования в компактных фланцевых соединениях Norsok (CFC – Compact flanged connections).

Кольца IX поставляются с цветным покрытием PTFE для обозначения базового материала в состоянии поставки. В отличие от всех других металлических прокладок (RTJ), маркируется внутренняя часть кольца в соответствии со стандартом NORSOK STANDARD L-005 Compact flanged connections.

Минимальный предел текучести и предельное напряжение для материала уплотнительного кольца составляют, соответственно, 300 МПа и 360 МПа, нужно учитывать достаточную упругость самой прокладки. Материалы уплотнительного кольца обычно выбираются совместимыми с материалом фланца. Конструкция уплотнительного кольца IX существует в одном размере для выбранного DN, охватывающего все классы давления в этом стандарте.

## Условное обозначение:

Элементы обозначения должны быть разделены / (косой чертой). Количество символов не фиксировано.

- Стандартная идентификация - NCF5.
- Тип - и размер кольца - IX и соответствующий DN.
- Обозначение материала.

Пример обозначения уплотнительного кольца IX для DN 250 и материала A182F51 (дуплекс):  
**NCF5 / IX250 / A182F51**

## Маркировка:

На всех уплотнительных кольцах должна быть нанесена маркировка, содержащая товарный знак поставщика с последующим обозначением типа уплотнительного кольца и идентификацией использованного материала (отливки), то есть следующим образом:

1. Название поставщика
2. Обозначение
3. марка материала, например, **A182F51**
4. Идентификационный номер расплава или соответствующий контрольный номер, отслеживаемый по номеру отливки, например, F1245

Пример (XXX - поставщик): **XXX NCF5 / IX250 / A182F51 / F1245**

## Выбор материала уплотнительного кольца IX

Материал фланца	Рабочая температура	Материал уплотнительного кольца	Цвет покрытия из ПТФЭ
Углеродистая сталь	-50°C до +250°C	Углеродистая сталь	Голубой
Нержавеющая сталь	-50°C до +250°C	22Cr Дуплекс	Дуплекс Желтый
Нержавеющая сталь	-101°C до +250°C	17/4-PH	Оранжевый

Компактная фланцевая система SPO (SPO CFS) более чем за 10 лет доказала свою способность выполнять самые тяжелые условия эксплуатации в северных морях. Ввиду хорошего опыта и

стремления к более широкому применению на рынке Компактных фланцевых соединений (CFC), соглашение о праве использования запатентованного компактного фланца SPO согласовано между SPO и двумя норвежскими нефтяными компаниями Statoil и Norsk Hydro, в 2001 году. Компактная фланцевая система (SPO CFS) полностью соответствует нормам и стандартам ASME, а также стандарту конструкции клапана ASME B 16.34.

### Графическое описание работы прокладки IX во фланцевом соединении

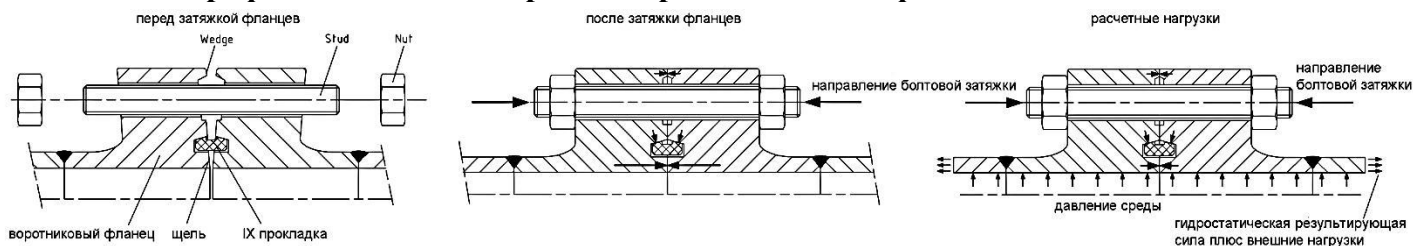


Таблица размеров и весов прокладок типа IX по стандарту NORSOK L-005

DN	NPS	IX размер	Dg1 мм	DG2 мм	DG3 мм	DG4 мм	DG5 мм	DG6 мм	DG7 мм	DG8 мм	HG1 мм	HG2 мм	HG3 мм	HG4 мм	HG5 мм	RG1 мм	Вес кг
15	1 / 2	IX15	22.2	27.91	28.46	28.66	27.47	29.14	30.19	24.7	0.35	1.20	3.30	3.8	10.00	0.5	0.02
20	3 / 4	IX20	27.2	32.93	33.47	33.67	32.48	34.16	35.20	29.7	0.35	1.20	3.30	3.8	10.00	0.5	0.03
25	1	IX25	34.2	39.95	40.49	40.69	39.50	41.18	42.22	36.7	0.35	1.20	3.30	3.8	10.00	0.5	0.03
40	1 1 / 2	IX40	49.3	55.84	56.38	56.58	55.34	57.11	58.21	51.9	0.35	1.27	3.48	4.0	10.56	0.5	0.05
50	2	IX50	61.3	68.43	69.08	69.32	67.92	69.89	71.13	64.4	0.42	1.41	3.89	4.5	11.78	0.6	0.08
65	2 1 / 2	IX65	74.4	82.14	82.79	83.03	81.52	83.69	85.05	77.8	0.42	1.56	4.28	4.9	12.98	0.6	0.12
80	3	IX80	89.5	97.74	98.49	98.77	97.09	99.47	100.96	93.3	0.49	1.71	4.70	5.4	14.24	0.7	0.17
100	4	IX100	115.7	125.17	126.04	126.36	124.44	127.15	128.85	120.1	0.56	1.94	5.34	6.2	16.19	0.8	0.28
125	5	IX125	142.0	152.66	153.64	154.00	151.87	154.87	156.75	146.7	0.63	2.15	5.92	6.8	17.94	0.9	0.42
150	6	IX150	170.2	182.17	183.25	183.66	181.32	184.61	186.66	175.4	0.70	2.36	6.48	7.5	19.64	1.0	0.62
200	8	IX200	220.5	233.46	234.66	235.10	232.45	236.19	238.54	226.5	0.77	2.68	7.38	8.5	22.36	1.1	0.99
250	10	IX250	274.9	292.64	294.05	294.57	291.57	295.78	298.42	281.7	0.91	3.02	8.31	9.6	25.20	1.3	1.85
300	12	IX300	325.0	341.13	342.65	343.21	339.97	344.52	347.36	332.5	0.98	3.26	8.96	10.4	27.15	1.4	2.18
350	14	IX350	357.1	373.87	375.38	375.94	372.58	377.34	380.32	365.0	0.98	3.42	9.39	11.0	28.46	1.4	2.60
400	16	IX400	409.3	427.36	428.98	429.58	425.98	431.08	434.27	417.9	1.05	3.66	10.05	11.9	30.47	1.5	3.43
450	18	IX450	459.4	478.90	480.63	481.27	477.45	482.85	486.23	468.6	1.12	3.87	10.65	12.7	32.28	1.6	4.38
500	20	IX500	511.6	531.45	533.29	533.97	529.93	535.63	539.20	521.4	1.19	4.09	11.24	13.5	34.06	1.7	5.27
550	22	IX550	561.7	583.04	584.99	585.71	581.62	587.44	591.18	572.1	1.26	4.28	11.78	14.3	35.69	1.8	6.48
600	24	IX600	611.9	633.64	635.70	636.46	632.40	638.26	642.16	622.8	1.33	4.47	12.29	15.0	37.25	1.9	7.55
650	26	IX650	664.0	686.37	688.42	689.18	685.19	691.09	695.16	675.5	1.33	4.66	12.81	15.7	38.81	1.9	8.74
700	28	IX700	714.1	738.01	740.17	740.97	737.01	742.94	747.16	726.1	1.40	4.83	13.28	16.3	40.25	2.0	10.4
750	30	IX750	766.3	790.65	792.92	793.77	789.83	795.79	800.16	778.8	1.47	5.00	13.76	17.0	41.69	2.1	11.8
800	32	IX800	816.4	841.32	843.70	844.58	840.67	846.66	851.16	829.4	1.54	5.16	14.20	17.6	43.03	2.2	13.3
850	34	IX850	866.6	892.10	894.48	895.36	891.52	897.53	902.18	879.9	1.54	5.32	14.63	18.2	44.34	2.2	14.8
900	36	IX900	918.7	945.78	948.27	949.19	945.38	951.41	956.19	932.6	1.61	5.48	15.06	18.8	45.65	2.3	17.1
950	38	IX950	968.8	996.59	999.08	1000.00	996.26	1002.30	1007.21	983.1	1.61	5.63	15.47	19.3	46.88	2.3	18.9
1000	40	IX1000	1021.0	1049.28	1051.88	1052.85	1049.13	1055.19	1060.23	1035.7	1.68	5.77	15.88	19.9	48.12	2.4	20.9
1050	42	IX1050	1071.1	1100.00	1102.70	1103.71	1100.02	1106.10	1111.26	1086.2	1.75	5.92	16.27	20.4	49.29	2.5	23.0
1100	44	IX1100	1121.3	1150.83	1153.53	1154.54	1150.92	1157.00	1162.28	1136.8	1.75	6.05	16.64	21.0	50.43	2.5	25.1
1150	46	IX1150	1173.4	1203.55	1206.36	1207.40	1203.82	1209.91	1215.31	1189.3	1.82	6.19	17.03	21.5	51.59	2.6	27.5
1200	48	IX1200	1223.6	1254.39	1257.20	1257.25	1254.73	1260.83	1266.35	1239.8	1.82	6.32	17.39	22.0	52.68	2.6	29.9

**Table B.3 – IX seal ring dimensional tolerances**

<b>Dimension</b>	<b>Size range</b>	<b>Tolerance mm</b>
ID (DG1)	≤ IX80	±0.2
	> IX80 ≤ IX350	±0.3
	> IX350	±0.4
Diameter bottom recess (DG5)	≤ IX80	±0.1
	> IX80 ≤ IX350	±0.2
	> IX350	±0.4
Diameter, DG6	≤ IX150	-0/+0.1
	> IX150	-0/+0.2
OD of ring (DG7)	≤ IX150	-0/+0.1
	> IX150	-0/+0.2
Height, HG2	≤ IX40	±0.05
	> IX40 ≤ IX200	±0.1
	> IX200 ≤ IX400	±0.2
	> IX400 ≤ IX600	±0.3
	> IX600 ≤ IX800	±0.4
	> IX800 ≤ IX1000	±0.5
	> IX1000	±0.6
Height to end angle (HG3)	≤ IX40	±0.05
	> IX40 ≤ IX200	±0.1
	> IX200 ≤ IX400	±0.2
	> IX400 ≤ IX600	±0.3
	> IX600 ≤ IX800	±0.4
	> IX800 ≤ IX1000	±0.5
	> IX1000	±0.6
Height of ring (HG5)	≤ IX150	-0.1/+0
	> IX150 ≤ IX350	-0.2/+0
	> IX350 ≤ IX550	-0.3/+0
	> IX550 ≤ IX700	-0.4/+0
	> IX700 ≤ IX900	-0.5/+0
	> IX900 ≤ IX1100	-0.6/+0
	> IX1100	-0.7/+0