

椭圆形/八角形金属环垫

椭圆形金属环垫专门应用在环连接面法兰。而平槽法兰既可用椭圆形金属环垫也可用八角形金属环垫。虽然八角形金属环垫较优先使用，但椭圆形金属环垫可应用在法兰可能发生震动的工况中。例如化学工业的热交换器。



R 型，椭圆形

标准椭圆形金属环垫应用于有标准凹槽的法兰。



R 型，八角形

标准八角型金属环垫应用于有标准凹槽的法兰。



RX 型

耐压可达 700bar

些款垫片在使用时首先用外密封面与法兰接触，很高的系统压力会产生很高的底座应力。

RX 型可以和标准 R 型互换。



BX 型

耐高压(可达 1500 bar)

BX 型垫片由增强法兰接触面上的垫片底座压力而产生的内部系统压力进行自我密封控制。此款垫片适用于 API BX 法兰和榫槽法兰。

材料	最大硬度		标识
	Brinell*	Rocdwell+	
软铁	90	56	D
碳钢	120	68	S
410SS	170	86	410
304SS	160	83	304
316SS	160	83	316
347SS	160	83	347

天生同时可为您提供他特殊材料如MONEL[®]，INCONEL[®]，INCOLOY[®]，HASTELLOY[®]等的金属环垫片，以满足更高要求的专业应用。

为满足特殊要求，我们可为您设计制造各类异型环垫片，详细情况请联系天生技术部。

金属环垫尺寸表

法兰尺寸/压力										尺寸							
ASME/ANSIB16.5					ASME B16.47A		API 6B			环号	OD	ID	P	A	B	H	C
150	300- 600	900	1500	2500	300- 600	900	2000	3000	5000	公差	±0.38	±0.38	±0.17	±0.20	±0.39	±0.39	±0.20
	1/2"									R11	40.49	27.79	34.14	6.35	11.18	9.65	4.32
		1/2"	1/2"							R12	47.65	31.75	39.70	7.95	14.22	12.70	5.23
	3/4"			1/2"						R13	50.83	34.93	42.88	7.95	14.22	12.70	5.23
		3/4"	3/4"							R14	52.40	36.50	44.45	7.95	14.22	12.70	5.23
1"										R15	55.58	39.68	47.63	7.95	14.22	12.70	5.23
	1"	1"	1"	3/4"			1"	1"	1"	R16	58.75	42.85	50.80	7.95	14.22	12.70	5.23
1- 1/4"										R17	65.10	49.20	57.15	7.95	14.22	12.70	5.23
	1- 1/4"	1- 1/4"	1- 1/4"	1"			1- 1/4"	1- 1/4"	1-1/4"	R18	62.28	52.38	60.33	7.95	14.22	12.70	5.23
1- 1/2"										R19	73.05	57.15	65.10	7.95	14.22	12.70	5.23
	1- 1/2"	1- 1/2"	1- 1/2"				1- 1/2"	1- 1/2"	1-1/2"	R20	76.23	60.33	68.28	7.95	14.22	12.70	5.23
				1- 1/4"						R21	83.37	61.11	72.24	11.13	17.53	16.00	7.75
2"										R22	90.50	74.60	82.55	7.95	17.53	12.70	5.23
	2"			1- 1/2"			2"			R23	93.68	71.42	82.55	11.13	17.53	16.00	7.75
		2"	2"					2"	2"	R24	106.38	84.12	95.25	11.13	17.53	16.00	7.75
2- 1/2"										R25	109.55	93.65	101.60	7.95	14.22	12.70	5.23
	2- 1/2"			2"			2- 1/2"			R26	112.73	90.47	101.60	11.13	17.53	16.00	7.75
		2- 1/2"	2- 1/2"				2- 1/2"	2-1/2"		R27	119.08	96.82	107.95	11.13	19.05	16.00	7.75
				2- 1/2"						R28	123.87	98.43	111.13	12.70	14.22	17.53	8.66
3"	3"									R29	122.25	107.95	114.30	7.95	17.53	12.70	5.23
	3"	3"								R30	128.61	106.35	117.48	11.13	17.53	16.00	7.75
							3"	3"		R31	134.96	112.70	123.83	11.13	17.53	16.00	7.75
				3"						R32	139.70	114.30	127.00	12.70	19.05	17.53	8.66
3- 1/2"										R33	139.73	123.83	131.78	7.95	14.22	12.70	5.23
	3- 1/2"									R34	142.91	120.65	131.78	11.13	17.53	16.00	7.75
			3"					3"		R35	147.66	125.40	136.53	11.13	17.53	16.00	7.75
4"										R36	157.18	141.28	149.23	7.95	14.22	12.70	5.23

	4"	4"					4"	4"	3-1/2"	R37	160.36	138.10	149.23	11.13	17.53	16.00	7.75
				4"						R38	173.06	141.30	157.18	15.88	22.35	20.57	10.49
			4"						4"	R39	173.06	150.80	161.93	11.13	17.53	16.00	7.75
5"										R40	179.40	163.50	171.45	7.95	14.22	12.70	5.23
	5"	5"					5"	5"		R41	192.11	169.85	180.98	11.13	17.53	16.00	7.75
				5"						R42	209.55	171.45	190.50	19.05	25.40	23.88	12.32
6"										R43	201.63	185.73	193.68	7.95	14.22	12.70	5.23
			5"						5"	R44	204.81	182.55	193.68	11.13	17.53	16.00	7.75
	6"	6"					6"	6"		R45	222.28	200.02	211.15	11.13	17.53	16.00	7.75
			6"						6"	R46	223.85	198.45	211.15	12.70	19.05	17.53	8.66
				6"						R47	247.65	209.55	228.60	19.05	25.40	23.88	12.32
8"										R48	255.60	239.70	247.65	7.95	14.22	12.70	5.23
	8"	8"					8"	8"		R49	281.01	258.75	269.88	11.13	17.53	16.00	7.75
			8"						8"	R50	285.76	254.00	269.88	15.88	22.35	20.57	10.49
				8"						R51	301.63	257.17	279.40	22.23	28.70	26.92	14.81
10"										R52	312.75	296.85	304.80	7.95	14.22	12.70	5.23
	10"	10"					10"	10"		R53	334.98	312.72	323.85	11.13	17.53	16.00	7.75
			10"						10"	R54	339.73	307.97	323.85	15.88	22.35	20.57	10.49
				10"						R55	371.48	314.32	342.90	28.58	36.58	35.05	19.81
12"										R56	388.95	373.05	381.00	7.95	14.22	12.70	5.23
	12"	12"			12"	12"	12"	12"		R57	392.13	369.87	381.00	11.13	17.53	16.00	7.75
			12"							R58	403.23	358.77	381.00	22.23	28.70	26.92	14.81
14"										R59	404.83	388.93	396.88	7.95	14.22	12.70	5.23
				12"						R60	438.15	374.65	406.40	31.75	39.62	38.10	22.33
	14"				14"		14"	14"		R61	430.23	407.97	419.10	11.13	17.53	16.00	7.75
		14"				14"				R62	434.98	403.22	419.10	15.88	22.35	20.57	10.49
			14"							R63	444.50	393.70	419.10	25.40	33.27	31.75	17.30
16"										R64	461.98	446.08	454.03	7.95	14.22	12.70	5.23
	16"				16"		16"			R65	481.03	458.77	469.90	11.13	17.53	16.00	7.75
		16"				16"		16"		R66	485.78	454.02	469.90	15.88	22.35	20.57	10.49
			16"							R67	498.48	441.32	469.90	28.58	36.58	35.05	19.81
18"										R68	525.48	509.58	517.53	7.95	14.22	12.70	5.23
	18"				18"		18"			R69	544.53	522.27	533.40	11.13	17.53	16.00	7.75
		18"				18"		18"		R70	552.45	514.35	533.40	19.05	25.40	23.88	12.32
			18"							R71	561.98	504.82	533.40	28.58	36.58	35.05	19.81
20"										R72	566.75	550.85	558.80	7.95	14.22	12.70	5.23
	20"				20"		20"			R73	596.90	571.50	584.20	12.70	19.05	17.53	8.66
		20"				20"		20"		R74	603.25	565.15	584.20	19.05	25.40	23.88	12.32

			20"						R75	615.95	552.45	584.20	31.75	39.62	38.10	22.33
24"									R76	681.05	665.15	673.10	7.95	14.22	12.70	5.23
	24"				24"				R77	708.03	676.27	692.15	15.88	22.35	20.57	10.49
		24"				24"			R78	717.55	666.75	692.15	25.40	33.27	31.75	17.30
			24"						R79	727.08	657.22	692.15	34.93	44.45	41.40	24.82
				22"					R80	623.90	608.00	615.95	7.95		12.70	5.23
					22"				R81	649.30	620.70	635.00	14.30		19.05	9.58
								1"	R82	68.28	46.02	57.15	11.13		16.00	7.75
								2-1/2"	R84	74.63	52.37	63.50	11.13		16.00	7.75
								2"	R85	92.08	66.68	79.38	12.70		17.53	8.66
								2-1/2"	R86	106.38	74.62	90.50	15.88		20.57	10.49
								3"	R87	115.91	84.15	100.03	15.88		20.57	10.49
								4"	R88	142.88	104.78	123.83	19.05		23.88	12.32
								3-1/2"	R89	133.35	95.25	114.30	19.05		23.88	12.32
								5"	R90	177.81	133.35	155.58	22.23		26.92	14.81
								10"	R91	292.10	228.60	260.35	31.75		38.10	22.33
									R92	239.73	217.47	228.60	11.13	17.53	16.00	7.75
				26"					R93	768.35	730.25	749.30	19.05		23.88	12.32
				28"					R94	819.15	781.05	800.10	19.05		23.88	12.32
				30"					R95	876.30	838.20	857.25	19.05		23.88	12.32
				32"					R96	936.63	892.17	914.40	22.23		26.92	14.81
				34"					R97	987.43	942.97	965.20	22.23		26.92	14.81
				36"					R98	1044.58	1000.12	1022.35	22.23		26.92	14.81
						8"	8"		R99	246.08	223.82	234.95	11.13		16.00	7.75
				26"					R100	777.88	720.72	749.30	28.58		35.05	19.81
				28"					R101	831.85	768.35	800.10	31.75		38.10	22.33
				30"					R102	889.00	825.50	857.25	31.75		38.10	22.33
				32"					R103	946.15	882.65	914.40	31.75		38.10	22.33
				34"					R104	1000.13	930.27	965.20	34.93		41.40	24.82
				36"					R105	1057.28	987.42	1022.35	34.93		41.40	24.82