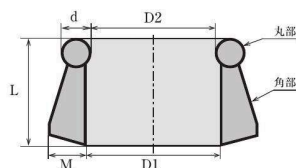


ダクティル管用ゴム輪

ダクティル管用 K形ゴム輪(SBR) 日本水道協会検査品



呼び径(φ)	75	100	150	200	250	300	350	400	450
価格	1,690	1,930	2,640	3,000	4,180	7,320	8,880	10,030	10,730
ケース入数	100	70	40	30	25	20	20	15	15
呼び径(φ)	500	600	700	800	900	1,000	1,100	1,200	1,350
価格	11,160	11,940	16,470	20,290	21,180	27,430	37,000	38,700	52,500
ケース入数	15	10	6	5	5	5	4	4	—
呼び径(φ)	1,500	1,600	1,650	1,800	2,000	2,100	2,200	2,400	2,600
価格	56,300	96,400	102,600	112,200	142,300	147,000	155,200	174,100	210,400
ケース入数	—	—	—	—	—	—	—	—	—

※1350mm～2400mmは受注生産となります。

呼び径	各部寸法							
	D 1	許容差%	D 2	許容差%	d	許容差mm	L	許容差mm
75	91		87		10		45	17
100	116		112		10		45	17
150	165		161		10	±0.25	45	±0.5
200	216		212		10		45	17
250	266		262		10		45	17
300	316		310		14		49	17
350	366		360		14		49	17
400	416		410		14		49	17
450	468		462		14	±0.8	49	17
500	518		512		14		49	±0.6
600	620		614		14		49	17
700	718		712		17		61	21
800	818	+0	812	+0	17		61	21
900	918	-1.0	912	-1.0	17		61	21
1000	1018		1011		18		62	±1.5
1100	1119		1112		18		62	-1.0
1200	1220		1213		18		62	-0.6
1350	1370		1363		18	±1.3	62	
1500	1520		1513		18		62	
1600	1620		1613		20	-0.3	80	
1650	1670		1663		20		80	±1.0
1800	1820		1813		20		80	25
2000	2020		2013		20		80	25
2100	2120		2113		20		80	+1.5
2200	2230		2223		20		80	-1.0
2400	2410		2403		20		80	25

※他材質(CR、NBR、EPDM)の製造もできます。お問い合わせ下さい。

適用管種

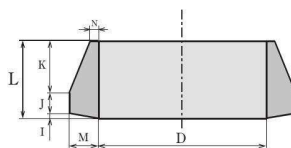
K形ダクティル铸铁管

適用サイズ

75mm～2400mm

JWWA G113-114附属書(接合部品Ⅲ類)

ダクティル管用 A形ゴム輪(SBR) 日本水道協会検査品



適用管種

A形ダクティル铸铁管

適用サイズ

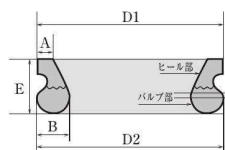
75mm～450mm

呼び径(φ)	75	100	150	200	250	300	350	400	450
価格	1,840	2,100	2,880	3,530	4,560	7,980	9,690	10,940	11,700
ケース入数	120	90	60	40	40	30	30	20	20

呼び径	各部寸法							
	D	許容差%	I	J	K	L	M	N
75	91		3	10	19	32	16	6
100	116		4	10	19	33	16	6
150	165		4	10	19	33	16	6
200	216		4	10	19	33	16	6
250	266	+0	4	10	19	33	±0.5	±0.3
300	316	-1.0	4	10	19	33	16	6
350	366		4	10	19	33	16	6
400	416		4	10	19	33	16	6
450	468		4	10	19	33	16	6

※他材質(CR、NBR、EPDM)の製造もできます。お問い合わせ下さい。

ダクティル管用 T形ゴム輪(SBR) 日本水道協会検査品



適用管種

T形ダクティル铸铁管

適用サイズ

75mm～250mm

JWWA G113-114附属書(接合部品Ⅲ類)

呼び径(φ)	75	100	150	200	250
価格	1,630	2,280	3,230	4,100	5,530
ケース入数	200	120	80	50	40

呼び径	各部寸法							
	D 1	許容差%	D 2	許容差%	A	許容差%	B	許容差%
75	112.1	+1.5 -1.3	112.1	±1.3	6.4		12.8	21.6
100	141.9	±1.5	141.9	±1.5	7.9	±0.3	15.2	±0.8
150	193.4	±2.0	193.4	±2.0	7.9		15.2	25.4
200	247.9	±2.5	247.9	±2.5	10.4		18.0	30.7
250	300.0	±3.0	300.0	±3.0	10.4		18.0	33.0

※他材質(CR、NBR、EPDM)の製造もできます。お問い合わせ下さい。

単位mm

フランジパッキン(ガスケット)

フランジパッキンGF形1号(SBR) 日本水道協会検査品



JWWA G113・114附属書(接合部品Ⅲ類)

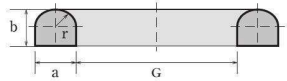
呼び径(φ)	50	75	100	125	150	200	250	300
価格	1,230	1,250	1,580	2,110	2,200	2,720	3,070	3,240
呼び径(φ)	350	400	450	500	600	700	800	900
価格	4,890	6,800	8,290	20,830	22,970	26,800	30,550	34,370
呼び径(φ)	1,000	1,100	1,200	1,350	1,500	1,600	1,650	1,800
価格	42,050	61,200	66,300	81,700	82,600	87,500	92,800	99,500
呼び径(φ)	2,000	2,100	2,200	2,300	2,400	—	—	—
価格	111,600	122,700	134,800	148,500	161,900	—	—	—

※GF1号はメタルタッチの場合に使用します。

(7.5k、10k、16k、20kに関係なく同サイズ)

呼び径450mm以下の場合はガスケット外周をガスケット溝外周に沿わせて装着します。

呼び径500mm以上の場合はガスケット内周をガスケット溝内周に沿わせて装着します。



呼び径	許容差	G %	a mm	b mm
50~450	+1.0 0	±0.3	±0.3	
500~2400	0 -1.0			

呼び径	各 部 寸 法			
	G	a	b	r
50	71	8.0	8.0	4.0
75	98	8.0	8.0	4.0
100	123	8.0	8.0	4.0
125	153	8.0	8.0	4.0
150	178	8.0	8.0	4.0
200	228	8.0	8.0	4.0
250	283	8.0	8.0	4.0
300	333	8.0	8.0	4.0
350	383	8.0	8.0	4.0
400	433	8.0	8.0	4.0
450	483	8.0	8.0	4.0
500	525	8.0	8.0	4.0
600	627	8.0	8.0	4.0
700	723	8.0	8.0	4.0
800	825	8.0	8.0	4.0
900	926	8.0	8.0	4.0
1000	1021	12.0	12.0	6.0
1100	1121	12.0	12.0	6.0
1200	1222	12.0	12.0	6.0
1350	1376	12.0	12.0	6.0
1500	1528	12.0	12.0	6.0
1600	1640	18.0	18.0	9.0
1650	1689	18.0	18.0	9.0
1800	1838	18.0	18.0	9.0
2000	2041	18.0	18.0	9.0
2100	2139	18.0	18.0	9.0
2200	2238	18.0	18.0	9.0
2300	2337	18.0	18.0	9.0
2400	2436	18.0	18.0	9.0

※呼び径700mm以上のGF形ガスケットには、円周4等分位置に白線の表示があります。

1100mm~2400mmは受注生産となります。

※他材質(CR、NBR、EPDM)の製造もできます。お問い合わせ下さい。

巻末(P35)にボルトナット寸法表を記載しています。

フランジパッキンGF形2号(SBR) 日本水道協会検査品



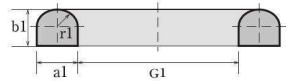
JWWA G113・114附属書(接合部品Ⅲ類)

呼び径(φ)	75	100	150	200	250	300	350	400
価格	1,390	1,740	2,350	2,950	3,330	3,600	5,330	7,320
呼び径(φ)	450	500	600	700	800	900	1000	1100
価格	8,720	21,070	23,140	31,850	35,330	39,680	49,780	69,000
呼び径(φ)	1200	1350	1500	1600	1650	1800	2000	2100
価格	74,700	88,000	91,900	97,600	103,300	110,500	123,800	136,200
呼び径(φ)	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	3000
価格	150,000	165,000	179,800	197,700	215,700	237,300	260,900	300,100

※GF2号はメタルタッチでない場合に使用します。(すきまゲージにて管理)

(7.5k、10k、16k、20kに関係なく同サイズ)

ガスケットの内周をガスケット溝内周に沿わせて装着します。



呼び径	許容差	G1 %	a1 mm	b1 mm
75~450	+1.0 0	±0.3	±0.3	
500~3000	0 -1.0			

呼び径	各 部 寸 法			
	G1	a1	b1	r1
75	90	9.0	12.5	4.5
100	115	9.0	12.5	4.5
150	170	9.0	12.5	4.5
200	220	9.0	12.5	4.5
250	274	9.0	12.5	4.5
300	324	9.0	12.5	4.5
350	374	9.0	12.5	4.5
400	424	9.0	12.5	4.5
450	474	9.0	12.5	4.5
500	529	9.0	12.5	4.5
600	628	9.0	12.5	4.5
700	728	9.0	12.5	4.5
800	829	9.0	12.5	4.5
900	931	9.0	12.5	4.5
1000	1021	15.0	18.5	7.5
1100	1121	15.0	18.5	7.5
1200	1222	15.0	18.5	7.5
1350	1376	15.0	18.5	7.5
1500	1528	15.0	18.5	7.5
1600	1640	23.0	26.5	11.5
1650	1689	23.0	26.5	11.5
1800	1838	23.0	26.5	11.5
2000	2041	23.0	26.5	11.5
2100	2139	23.0	26.5	11.5
2200	2238	23.0	26.5	11.5
2300	2337	23.0	26.5	11.5
2400	2436	23.0	26.5	11.5
2500	2536	27.0	31.5	13.5
2600	2635	27.0	31.5	13.5
2700	2733	27.0	31.5	13.5
2800	2843	27.0	31.5	13.5
3000	3033	27.0	31.5	13.5

※呼び径700mm以上のGF形ガスケットには、円周4等分位置に白線の表示があります。

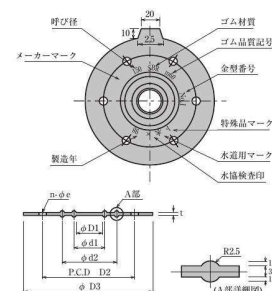
1100mm~3000mmは受注生産となります。

※他材質(CR、NBR、EPDM)の製造もできます。お問い合わせ下さい。

巻末(P35)にボルトナット寸法表を記載しています。

フランジパッキン(ガスケット)

RVパッキン(SBR) 日本水道協会検査品



上水7.5K

呼び径(φ)	75	100	125	150	200	250	300
価格	1,690	2,110	3,440	3,670	4,450	6,290	8,640

呼び径	D1	許容差	D2	許容差	D3	許容差	穴径 e	許容差	d1	d2	t	許容差	穴数 n
75	80		168		209		19		98	114	3		4
100	102		195		236		19		120	138	3		4
125	135	+2	220		263	+0	19		145	164	3		6
150	160	-0	247	±1.5	290	-2	19	+1.5	171	190	3	+0.5	6
200	210		299		342		19	-0	216	240	3	-0.3	8
250	260	+3	360		410	+0	23		273	300	3		8
300	310	-0	414		464	-3	23		325	352	3		10

JIS10K

呼び径(φ)	15	20	25	32	40	50	65	75
価格	1,410	1,450	1,710	1,860	1,930	1,510	2,550	2,570

呼び径(φ)	100	125	150	200	250	300	350
価格	3,220	4,120	4,650	6,800	8,110	11,250	15,780

呼び径	D1	許容差	PCD D2	許容差	D3	許容差	d1	許容差	d2	許容差	穴径 e	許容差	穴数 n	T	許容差
15	17		70		93		26		41		15		4	3	
20	21		75		98		32		47		15		4	3	
25	29		90		123		38		53		19		4	3	
32	36		100		133		50		65		19		4	3	
40	43		105		138		54		69		19		4	3	
50	53	+2	120		153	+0	68		83		19		4	3	
65	68	-0	140		173	-2	86		101		19		4	3	
80	79		150	±1.5	183		98	±1.5	112	±1.5	19	+1.5	8	3	+0.5
100	101		175		208		120		138		19	-0.5	8	3	-0.3
125	126		210		248		144		166		23		8	3	
150	149		240		278		168		190		23		8	3	
200	197		290		328		216		247		23		12	3	
250	248		353		397		267		303		25		12	3	
300	298	+3	400		443	+0	324		352		25		16	3	
350	349	-0	445		488	-3	372		390		25		16	3	

※他材質(CR, NBR, EPDM)の製造もできます。お問い合わせ下さい。

全面フランジパッキン(ノンアスベストジョイントシート・PTFE(絶縁用途)等)



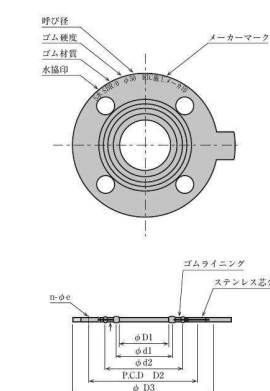
上水7.5K JIS 5K・10K・16K・20K

- ・ノンアスベストジョイントシート
- ・純PTFE
- ・低クリープ性PTFE

上記の他にも各種材質のガスケットを取り扱っております。
お問い合わせ下さい。
※受注生産となります。

巻末(P35)にボルトナット寸法表を記載しています。

LSPフランジ結合補強具(SBR)日本水道協会検査品(フランジRF・GF兼用)



LSPフランジ
結合補強具
解説動画▶



上水7.5K(ボルト・ゆるみ止めナット・ワッシャー)セット

呼び径(φ)	50	75	100	150	200	250
価格	17,000	18,000	26,500	33,500	76,000	111,000

呼び径(φ)	300	350	400	450	500	600
価格	125,500	192,500	220,000	330,000	385,000	440,000

呼び径	D1	D2	D3	穴径 e	d1	d2	T	穴数 n	ボルトサイズ
50	54	120	155	19	61	84.6	4.6	4	M16×70
75	78	168	211	19	85	117	4.6	4	M16×75
100	103	195	238	19	110	142	4.6	4	M16×75
150	155	247	290	19	162	194.6	4.6	6	M16×80
200	206	299	342	19	213	246	4.6	8	M16×80
250	256	360	410	23	262	301	4.6	8	M20×85
300	306	414	464	23	313	351	4.6	10	M20×90
350	358	472	530	25	367	403	5.6	10	M22×95
400	408	524	582	25	415	455	5.6	12	M22×95
450	458	585	652	27	468	507	6.6	12	M24×110
500	509	639	706	27	521	561	5.5	12	M24×110
600	610	743	807	27	623	663	5.5	16	M24×120

※50mmはJIS10K規格品になります。

※350mm・400mm・450mm・500mm・600mmについては受注生産になります。

※上記は接合材(ボルト、ゆるみ止めナット、ワッシャー)セット価格・販売となります。

JIS10K(ボルト・ゆるみ止めナット・ワッシャー)セット

呼び径(φ)	75	100	150	200	250	300	350	400
価格	37,000	39,000	67,000	125,500	167,000	188,000	263,000	300,000

呼び径	D1	D2	D3	穴径 e	d1	d2	T	穴数 n	ボルトサイズ
75	78	150	185	19	85	117	4.6	8	M16×75
100	103	175	210	19	110	142	4.6	8	M16×75
150	155	240	280	22	162	194.6	4.6	8	M20×80
200	206	290	330	23	213	250	4.6	12	M20×80
250	256	355	400	25	262	307	4.6	12	M22×85
300	306	400	445	25	313	355	4.6	16	M22×85
350	358	445	490	27	367	403	5.6	16	M22×95
400	408	510	560	29	417	462	5.6	16	M24×95

※65mm・125mm・350mm・400mmについては受注生産になります。

※上記は接合材(ボルト、ゆるみ止めナット、ワッシャー)セット価格・販売となります。

JIS16K(ボルト・ゆるみ止めナット・ワッシャー)セット

呼び径(φ)	75								
価格	54,500								

呼び径	D1	D2	D3	穴径 e	d1	d2	T	穴数 n	ボルトサイズ
75	81	160	200	23	95	120	4.6	8	M20×80

※上記は接合材(ボルト、ゆるみ止めナット、ワッシャー)セット価格・販売となります。

参考資料／ボルト

フランジ用六角ボルトナット

呼び径 (φ)	上水7.5K		JIS10K		JIS16K		JIS20K	
	サイズ	組数	サイズ	組数	サイズ	組数	サイズ	組数
50	M16×65	4	M16×65	4	M16×65	8	M16×70	8
75	M16×75	4	M16×65	8	M20×75	8	M20×80	8
100	M16×75	4	M16×65	8	M20×75	8	M20×80	8
125	M16×75	6	M20×70	8	M22×80	8	M22×90	8
150	M16×75	6	M20×75	8	M22×85	12	M22×95	12
200	M16×80	8	M20×75	12	M22×85	12	M22×95	12
250	M20×85	8	M22×80	12	M24×95	12	M24×110	12
300	M20×85	10	M22×80	16	M24×95	16	M24×110	16
	M20×90							
350	M22×95	10	M22×85	16	M30×110	16	M30×130	16
400	M22×95	12	M24×100	16	M30×130	16	M30×140	16
450	M24×100	12	M24×100	20	M30×130	20	M30×140	20
500	M24×100	12	M24×100	20	M30×130	20	M30×150	20
	M24×110							
600	M24×100	16	M30×110	24	M36×150	24	M36×170	24
	M24×120		M30×130					
700	M30×110	16	M30×110	24	M39×160	24	M45×200	24
	M30×130							
800	M30×120	20	M30×120	28	M45×170	24	M52×220	24
	M30×130							
900	M30×120	20	M30×120	28	M45×180	28	M52×230	28
	M30×140							
1000	M30×130	24	M36×140	28	M52×200	28	—	—
	M30×150							
1100	M30×130	24	M36×140	28	M52×210	32	—	—
	M30×150							
1200	M30×140	28	M36×140	32	M52×210	32	—	—
	M30×160							
1350	M36×150	28	M42×160	36	M56×230	32	—	—
	M36×170							
1500	M36×150	32	M42×160	40	M56×240	36	—	—
	M36×180							

メカ接合用T頭ボルトナット

K・KF形

呼び径(φ)	サイズ	組数
75	M16×85	4
100	M20×90	4
150	M20×90	6
200	M20×90	6
250	M20×90	8
300	M20×100	8
350	M20×100	10
400	M20×110	12
450	M20×110	12
500	M20×110	14

呼び径(φ)	サイズ	組数
600	M20×120	14
700	M24×120	16
800	M24×120	20
900	M30×130	20
1000	M30×130	20
1100	M30×140	24
1200	M30×140	28
1350	M30×150	28
1500	M30×150	28

SII形

呼び径(φ)	サイズ	組数
75	M16×100	4
100	M20×100	4
150	M20×100	6
200	M20×100	6
250	M20×100	8
300	M20×100	8
350	M20×100	10
400	M20×110	12
450	M20×110	12

参考資料／主要ゴムの特性と用途

ゴムの種類 (ASTMによる略号)		天然ゴム (NR)	スチレンブタ ジエンゴム (SBR)	クロロプレンゴム (CR)	ニトリルゴム (NBR)	エチレン プロピレンゴム (EPM, EPDM)	シリコンゴム (Q)	フッ素ゴム (FKM)
化学構造		ポリイソプレン	ブタジエン・ スチレン 共重合体	ポリクロロプレン	ブタジエン・ アクリロニトリル 共重合体	エチレン・ プロピレンゴム 共重合体 (三元共重合体)	有機ポリシロキサン	パーフルオロプロペン・ フッ化ビニリデン 共重合体
主な特徴		いわゆる最もゴムらしい弾性をもったもの。耐摩耗性などの力学的性質がよい。	天然ゴムより耐摩耗性、耐老化性がよい。	耐候性、耐オゾン性、耐熱性、耐薬品性など平均した性質をもつ。	耐油性、耐摩耗性、耐老化性がよい。	耐老化性、耐オゾン性、極性液体に対する抵抗性、電気的性質がよい。	高度の耐熱性と耐寒性をもっている。耐油性もよい。	最高の耐熱性と耐薬品性をもっている。
純ゴムの性質	比重 ムーニー粘度 ML ₁₊₄ (100℃)	0.92 45～150	0.92～0.97 30～70	1.15～1.25 45～120	0.96～1.02 30～130	0.86～0.87 40～100	0.95～0.98 液状	1.80～1.82 35～160
配合ゴムの物理的性質および耐性	可能なJIS硬さ範囲	10～100	30～100	10～90	20～100	30～90	30～90	50～90
	引張強さMPa	3～35	2.5～30	5～25	5～25	5～20	3～12	7～20
	伸び(%)	1000～100	800～100	1000～100	800～100	800～100	500～50	500～100
	反発弾性	◎	○	◎	○	○	◎	△
	引裂き強さ	◎	△	○	○	△	×～△	○
	耐摩耗性	◎	◎	○～◎	◎	○	×～△	◎
	退屈曲き裂性	◎	○	○	○	○	×～○	○
	使用可能温度範囲(℃)	-75～90	-60～100	-60～120	-50～120	-60～150	-120～280	-50～300
	耐老化性	○	○	◎	◎	◎	◎	◎
	耐光性	○	○	◎	○	◎	◎	◎
配合ゴムの耐油耐溶剤性	耐オゾン性	×	×	◎	×	◎	◎	◎
	耐炎性	×	×	○	×～△	×	×～○	◎
	電気絶縁性(Q-cm)(体積固有抵抗)	10 ¹⁰ ～10 ¹⁵	10 ¹⁰ ～10 ¹⁵	10 ¹⁰ ～10 ¹²	10 ¹⁰ ～10 ¹¹	10 ¹² ～10 ¹⁶	10 ¹¹ ～10 ¹⁶	10 ¹⁰ ～10 ¹⁴
	ガス透過性(cc-cm/cm ² -sec-atm)	18	12	3.0	0.3～3.5	15	400	1.0
	耐放射線性	△～○	○	△～○	△～○	×	△～◎	△～○
	ガソリン、軽油	×	×	○	◎	×	×～△	◎
	ベンゼン、トルエン	×	×	×	×～△	△	×～△	◎
配合ゴムの耐酸耐アルカリ性	トリクレン	×	×	×	×	×	×～○	○
	アルコール	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	エーテル	×	×	×～△	×～△	○	×～△	×～△
	ケトン(MEK)	△～○	△～○	△～○	×	◎	○	×
	酢酸エチル	×～△	×～△	×	×～△	◎	△～○	×
	水	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎
主な用途	有機酸	×	×	×～△	×～△	×	○	×
	高濃度無機酸	△	△	○	○	○	△	◎
	低濃度無機酸	○	○	◎	○	◎	○	◎
	高濃度アルカリ	○	○	◎	○	◎	◎	×
	低濃度アルカリ	○	○	◎	○	◎	◎	△
主な用途		自動車特に大型自動車タイヤ、産業用トラクタータイヤ、履物、ホース、ベルト、空気ばねなど一般用及び工業用品。	自動車タイヤ、履物、ゴム引布、運動用品、床タイル、バッテリーケース、ベルトなどの工業用品及び一般用ゴム製品。	電線被覆、コンベアベルト、防振ゴム、窓わくゴム、接着剤、ゴム引布及び一般工業用品、塗料など。	オイルシール、ガスケット、耐油ホース、コンベアベルト、印刷ロール、紡績用トップロールなどの耐油製品。	電線被覆、自動車のウェザーストリップ、窓わくゴム、スチームホース、コンベアベルトなど。	パッキン、ガスケット、オイルシール、工業用ロール、防振ゴムなどの耐熱、耐寒性の用途及び電気絶縁用医療用など。シーラント、ポッティング。(RTV)	耐熱、耐油、耐化学薬品性を必要とするミサイル、ロケットなどのパッキン、化学工場の耐食パッキン、ガスケット、ダイヤフラム、タンクライニング、ホース、ポンプ部品など。

◎優れている ○よい △あまりよくない ×悪い

資料:「新版ゴム技術の基礎改訂版」(2010 日本ゴム協会編)

ダクティル鋳鉄管用接合部品

メカニカル鋳鉄管用メカボルト・ナット

樹脂塗装合金
ボルト・ナット
(FSA)



呼び	価格		本/箱	適用管の呼び径
M 16×85	710		150	75
M 20×90	910		60	100~250
M 20×100	1,060		60	300・350
* M 20×110	1,160		60	400~500
* M 20×120	1,220		60	600
* M 24×120	2,020		30	700・800
* M 30×130	2,890		25	900・1000
* M 30×140	2,990		25	1100・1200
* M 30×150	3,120		25	1350~1800

合金
ボルト・ナット
(SA)



呼び	価格		本/箱	適用管の呼び径
M 16×85	540		150	75
M 20×90	660		80	100~250
M 20×100	780		80	300・350
* M 20×110	830		80	400~500
* M 20×120	910		80	600
* M 24×120	1,450		50	700・800
* M 30×130	2,100		30	900・1000
* M 30×140	2,160		30	1100・1200
* M 30×150	2,260		30	1350~1800

酸化被膜処理
ボルト・ナット
(S)



呼び	価格		本/箱	適用管の呼び径
M 16×85	400		150	75
M 20×90	500		80	100~250
M 20×100	580		80	300・350
* M 20×110	650		80	400~500
* M 20×120	700		80	600
* M 24×120	1,100		50	700・800
* M 30×130	1,580		30	900・1000
* M 30×140	1,630		30	1100・1200
* M 30×150	1,700		30	1350~1800

* 受注生産品ですので、納期はお問い合わせ願います。

ダクタイル鋳鉄管用接合部品

六角ボルト・ナット



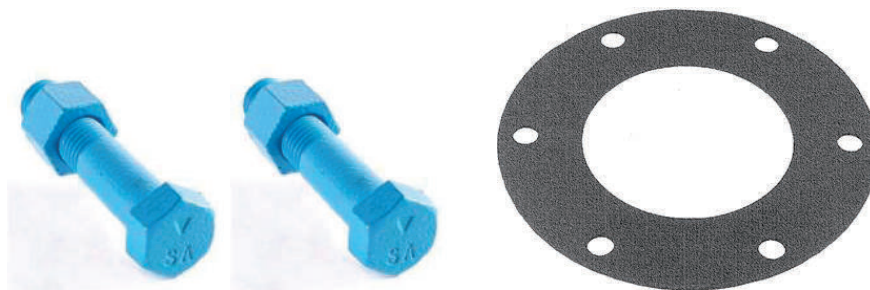
ボルトの 呼び	(FSA)樹脂塗装			(SA) 合金			(S) 酸化被膜		
	価格		本/箱	価格		本/箱	価格		本/箱
M 16×65	830		200	600		200	—		—
16×70	860		200	610		200	—		—
16×75	860		200	610		200	470		200
16×80	910		150	650		150	500		150
M 20×75	1,180		100	860		100	—		—
20×80	1,240		100	910		100	—		—
20×85	1,270		100	920		100	700		100
20×90	1,330		100	960		100	740		100
M 22×80	1,860		80	1,370		100	—		—
22×85	1,930		80	1,390		100	—		—
* 22×95	2,060		80	1,460		100	1,140		100
* M 24×100	2,760		60	1,960		60	1,500		60
* 24×110	2,780		60	2,050		50	1,520		50
* 24×120	2,990		60	2,200		50	1,670		50
* M 30×110	5,050		20	3,680		40	—		—
* 30×120	5,200		20	3,820		40	—		—
* 30×130	5,390		20	3,910		30	—		—
* 30×140	5,560		15	4,080		30	—		—
* 30×150	5,810		15	4,220		30	—		—
* 30×160	6,680		15	4,900		25	—		—
* M 36×150	9,370		10	6,850		20	—		—
* 36×170	10,140		10	7,390		20	—		—
* 36×180	10,640		10	7,740		20	—		—

*受注生産品ですので、納期はお問い合わせ願います。

注：上記以外のボルトの呼び径は、お問い合わせ願います。

7. 5Kフランジ形用接合部品

六角ボルト：樹脂塗装合金ボルト・ナット（FSA）付



全面ガスケット RF形

呼び径	FSA 六角ボルト・ナット				ガスケット 7.5K	セット価格	
	寸法 (L ₁)	本	単価	計	RF形		
75	M16×75	4	860	3,440	1,320	4,760	
100	16×75	4	860	3,440	2,000	5,440	
150	16×75	6	860	5,160	4,260	9,420	
200	16×80	8	910	7,280	5,170	12,450	
250	M20×85	8	1,270	10,160	7,390	17,550	
300	20×85	10	1,270	12,700	10,070	22,770	
350	M22×95	10	2,060	20,600	13,600	34,200	
* 400	22×95	12	2,060	24,720	16,430	41,150	
* 450	M24×100	12	2,760	33,120	19,160	52,280	
* 500	24×100	12	2,760	33,120	21,600	54,720	
* 600	24×100	16	2,760	44,160	22,130	66,290	
* 700	M30×110	16	5,050	80,800	25,440	106,240	
* 800	30×120	20	5,200	104,000	31,020	135,020	
* 900	30×120	20	5,200	104,000	34,330	138,330	
* 1000	30×130	24	5,390	129,360	37,460	166,820	
* 1100	30×130	24	5,390	129,360	64,480	193,840	
* 1200	30×140	28	5,560	155,680	65,770	221,450	
* 1350	M36×150	28	9,370	262,360	77,100	339,460	
* 1500	36×150	32	9,370	299,840	80,160	380,000	

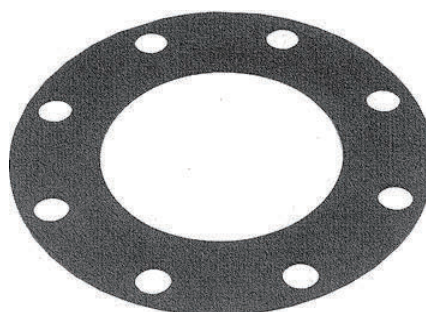
* 受注生産品ですので、納期はお問い合わせ願います。

☆ボルトの寸法は、RF形-RF形又はRF形-GF形フランジを接続する場合の寸法です。

施工方法は、P49を参照ください。

10Kフランジ形用接合部品

六角ボルト：樹脂塗装合金ボルト・ナット（FSA）付



全面ガスケット RF形

呼び径	FSA 六角ボルト・ナット				ガスケット 10K用	セット価格	
	寸法 (L ₁)	本	単価	計	RF形		
75	M16×65	8	830	6,640	2,650	9,290	
100	16×65	8	830	6,640	3,380	10,020	
150	M20×75	8	1,180	9,440	4,940	14,380	
200	20×75	12	1,180	14,160	7,270	21,430	
250	M22×80	12	1,860	22,320	8,620	30,940	
300	22×80	16	1,860	29,760	11,960	41,720	
350	22×85	16	1,930	30,880	16,820	47,700	
* 400	M24×100	16	2,760	44,160	20,390	64,550	
* 450	24×100	20	2,760	55,200	28,220	83,420	
* 500	24×100	20	2,760	55,200	33,620	88,820	
* 600	M30×110	24	5,050	121,200	36,770	157,970	
* 700	30×110	24	5,050	121,200	45,670	166,870	
* 800	30×120	28	5,200	145,600	54,920	200,520	
* 900	30×120	28	5,200	145,600	60,780	206,380	
* 1000	M36×140	28	9,840	275,520	77,390	352,910	
* 1100	36×140	28	9,840	275,520	81,360	356,880	
* 1200	36×140	32	9,840	314,880	82,490	397,370	
* 1350	M42×160	36	17,330	623,880	96,080	719,960	
* 1500	42×160	40	17,330	693,200	103,070	796,270	

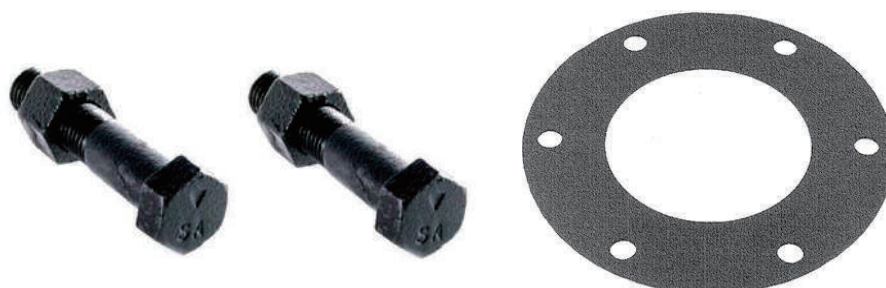
* 受注生産品ですので、納期はお問い合わせ願います。

☆ボルトの寸法は、RF形-RF形又はRF形-GF形フランジを接続する場合の寸法です。

施工方法は、P49を参照ください。

7. 5Kフランジ形用接合部品

六角ボルト：合金ボルト・ナット（SA）付



全面ガスケット RF形

呼び径	SA 六角ボルト・ナット				ガスケット 7.5K	セット価格	
	寸法 (L ₁)	本	単価	計	RF形		
75	M16×75	4	610	2,440	1,320	3,760	
100	16×75	4	610	2,440	2,000	4,440	
150	16×75	6	610	3,660	4,260	7,920	
200	16×80	8	650	5,200	5,170	10,370	
250	M20×85	8	920	7,360	7,390	14,750	
300	20×85	10	920	9,200	10,070	19,270	
350	M22×95	10	1,460	14,600	13,600	28,200	
* 400	22×95	12	1,460	17,520	16,430	33,950	
* 450	M24×100	12	1,960	23,520	19,160	42,680	
* 500	24×100	12	1,960	23,520	21,600	45,120	
* 600	24×100	16	1,960	31,360	22,130	53,490	
* 700	M30×110	16	3,680	58,880	25,440	84,320	
* 800	30×120	20	3,820	76,400	31,020	107,420	
* 900	30×120	20	3,820	76,400	34,330	110,730	
* 1000	30×130	24	3,910	93,840	37,460	131,300	
* 1100	30×130	24	3,910	93,840	64,480	158,320	
* 1200	30×140	28	4,080	114,240	65,770	180,010	
* 1350	M36×150	28	6,850	191,800	77,100	268,900	
* 1500	36×150	32	6,850	219,200	80,160	299,360	

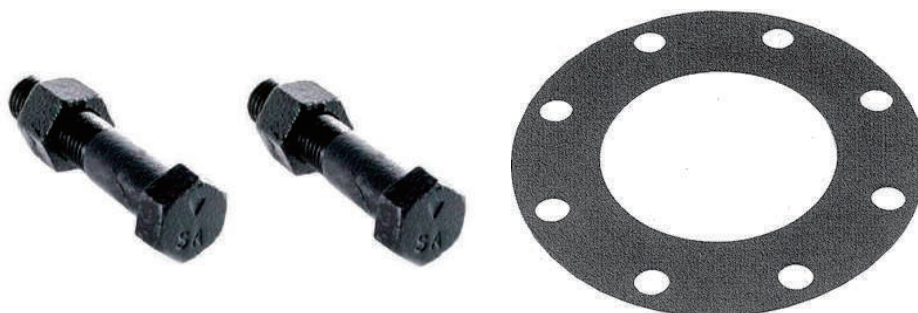
* 受注生産品ですので、納期はお問い合わせ願います。

☆ボルトの寸法は、RF形-RF形又はRF形-GF形フランジを接続する場合の寸法です。

施工方法は、P49を参照ください。

10Kフランジ形用接合部品

六角ボルト：合金ボルト・ナット（SA）付



全面ガスケット RF形

呼び径	SA 六角ボルト・ナット				ガスケット 10K用	セット価格	
	寸法 (L ₁)	本	単価	計	RF形		
75	M16×65	8	600	4,800	2,650	7,450	
100	16×65	8	600	4,800	3,380	8,180	
150	M20×75	8	860	6,880	4,940	11,820	
200	20×75	12	860	10,320	7,270	17,590	
250	M22×80	12	1,370	16,440	8,620	25,060	
300	22×80	16	1,370	21,920	11,960	33,880	
350	22×85	16	1,390	22,240	16,820	39,060	
* 400	M24×100	16	1,960	31,360	20,390	51,750	
* 450	24×100	20	1,960	39,200	28,220	67,420	
* 500	24×100	20	1,960	39,200	33,620	72,820	
* 600	M30×110	24	3,680	88,320	36,770	125,090	
* 700	30×110	24	3,680	88,320	45,670	133,990	
* 800	30×120	28	3,820	106,960	54,920	161,880	
* 900	30×120	28	3,820	106,960	60,780	167,740	
* 1000	M36×140	28	7,260	203,280	77,390	280,670	
* 1100	36×140	28	7,260	203,280	81,360	284,640	
* 1200	36×140	32	7,260	232,320	82,490	314,810	
* 1350	M42×160	36	14,160	509,760	96,080	605,840	
* 1500	42×160	40	14,160	566,400	103,070	669,470	

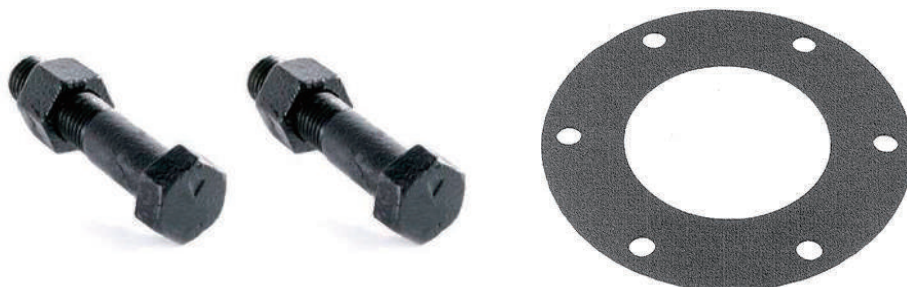
* 受注生産品ですので、納期はお問い合わせ願います。

☆ボルトの寸法は、RF形-RF形又はRF形-GF形フランジを接続する場合の寸法です。

施工方法は、P49を参照ください。

7. 5Kフランジ形用接合部品

六角ボルト：酸化被膜処理ボルト・ナット（S）付



全面ガスケット RF形

呼び径	S 6角ボルト・ナット				ガスケット 7.5K	セット価格	
	寸法 (L ₁)	本	単価	計	RF形		
75	M16×75	4	470	1,880	1,320	3,200	
100	16×75	4	470	1,880	2,000	3,880	
150	16×75	6	470	2,820	4,260	7,080	
200	16×80	8	500	4,000	5,170	9,170	
250	M20×85	8	700	5,600	7,390	12,990	
300	20×85	10	700	7,000	10,070	17,070	
350	M22×95	10	1,140	11,400	13,600	25,000	
* 400	22×95	12	1,140	13,680	16,430	30,110	
* 450	M24×100	12	1,500	18,000	19,160	37,160	
* 500	24×100	12	1,500	18,000	21,600	39,600	
* 600	24×100	16	1,500	24,000	22,130	46,130	

* 受注生産品ですので、納期はお問い合わせ願います。

☆ボルトの寸法は、RF形-RF形又はRF形-GF形フランジを接続する場合の寸法です。

施工方法は、P49を参照ください。

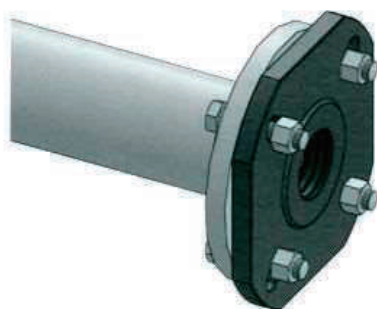
兼用合フランジ

75・100 x 50

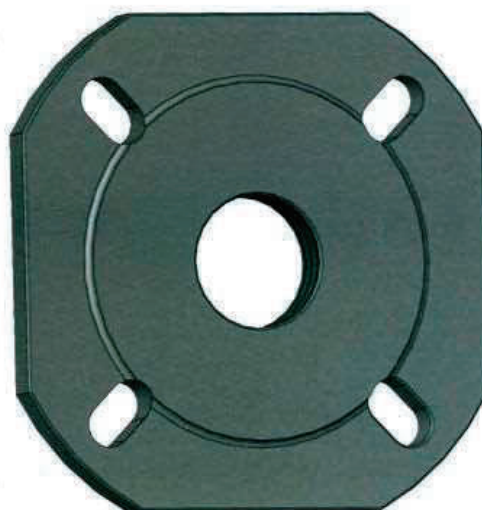
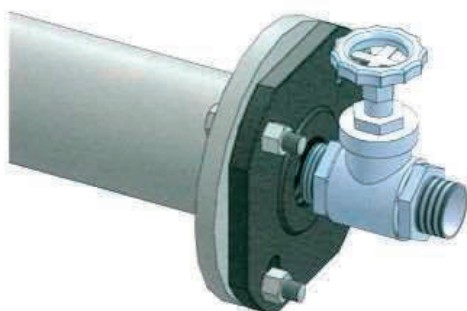
(KIF-10型)

フランジ呼び径75と100が兼用可能な合フランジ
(JIS G 5527 フランジ形 7.5Kに使用可能)

75 との接続イメージ



100 との接続イメージ



※バルブなどの附属品は、含まれていません。

* 施工方法は、P50 を参照ください。

	価格	
* 本体	16,190	

* 受注生産品ですので、
納期はお問い合わせ願います。

フランジボルト早見表

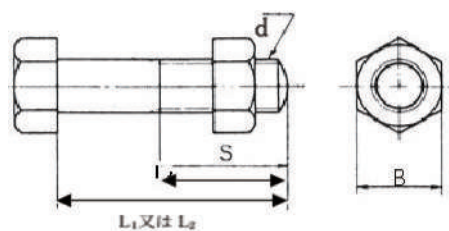
六角ボルト・ナット

単位=mm

呼び径	7.5K						10K					
	ボルト の呼び	各部寸法				1セット 数	ボルト の呼び	各部寸法				1セット 数
		d	L ₁	L ₂	S	B		d	L ₁	S	B	
50	—	—	—	—	—	—	M16	65	40	24	4	4
75	M16	75	75	40	24	4	M16	65	40	24	8	8
100	M16	75	75	40	24	4	M16	65	40	24	8	8
150	M16	75	75	40	24	6	M20	75	50	30	8	8
200	M16	80	80	40	24	8	M20	75	50	30	12	12
250	M20	85	85	50	30	8	M22	80	50	32	12	12
300	M20	85	90	50	30	10	M22	80	50	32	16	16
350	M22	95	95	50	32	10	M22	85	50	32	16	16
400	M22	95	95	50	32	12	M24	100	60	36	16	16
450	M24	100	100	60	36	12	M24	100	60	36	20	20
500	M24	100	110	60	36	12	M24	100	60	36	20	20
600	M24	100	120	60	36	16	M30	110	70	46	24	24
700	M30	110	130	70	46	16	M30	110	70	46	24	24
800	M30	120	130	70	46	20	M30	120	70	46	28	28
900	M30	120	140	70	46	20	M30	120	70	46	28	28
1000	M30	130	150	70	46	24	M36	140	80	55	28	28
1100	M30	130	150	70	46	24	M36	140	80	55	28	28
1200	M30	140	160	70	46	28	M36	140	80	55	32	32
1350	M36	150	170	80	55	28	M42	160	90	65	36	36
1500	M36	150	180	80	55	32	M42	160	90	65	40	40
1600	M36	160	—	80	55	36	M45	180	100	70	40	40
1650	M36	160	—	80	55	40	M45	180	100	70	40	40
1800	M36	160	—	80	55	44	M45	190	100	70	44	44
2000	M42	170	—	90	65	48	M45	190	100	70	48	48
2100	M42	170	—	90	65	48	M45	200	100	70	52	52
2200	M42	180	—	90	65	52	M52	220	130	80	52	52
2400	M42	180	—	90	65	56	M52	230	130	80	56	56
2600	M48	190	—	110	75	56	M52	240	130	80	60	60

備考 1. L₁寸法はRF形-RF形又はRF形-GF形フランジを接続する場合に使用する。

2. L₂寸法は、RF形又はGF形フランジ仕切弁を接続する場合に使用する。



単位 = mm

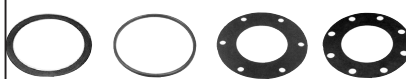
16K						20K				
呼び径	ボルト の呼び	各部寸法			1セット 数	ボルト の呼び	各部寸法			1セット 数
	d	L ₁	S	B		d	L ₁	S	B	
50	M16	65	40	24	8	M16	65	40	24	8
75	M20	75	50	30	8	M20	80	50	30	8
100	M20	75	50	30	8	M20	80	50	30	8
150	M22	85	50	32	12	M22	95	50	32	12
200	M22	85	50	32	12	M22	95	50	32	12
250	M24	95	60	36	12	M24	110	60	36	12
300	M24	95	60	36	16	M24	110	60	36	16
350	M30	110	70	46	16	M30	130	70	46	16
400	M30	130	70	46	16	M30	140	70	46	16
450	M30	130	70	46	20	M30	140	70	46	20
500	M30	130	70	46	20	M30	150	70	46	20
600	M36	150	80	55	24	M36	170	80	55	24
700	M39	160	90	60	24	M45	200	100	70	24
800	M45	170	100	70	24	M52	220	130	80	24
900	M45	180	100	70	28	M52	230	130	80	28
1000	M52	200	120	80	28	—	—	—	—	—
1100	M52	210	120	80	32	—	—	—	—	—
1200	M52	210	120	80	32	—	—	—	—	—
1350	M56	230	140	85	32	—	—	—	—	—
1500	M56	240	140	85	36	—	—	—	—	—
1600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

備考 1. L₁寸法はRF形-RF形又はRF形-GF形フランジを接続する場合に使用する。

2. L₂寸法は、RF形又はGF形フランジト仕切弁を接続する場合に使用する。

24 フランジ形用接続部品 参考価格

■フランジ接合部品 一面あたり

呼び径	7.5K用六角ボルト・ナット				10K用六角ボルト・ナット				フランジガスケット			
												
	寸法	本	SS400	SUS304	寸法	本	SS400	SUS304	RF形	GF形 1号	全面 7.5K	全面 10K
			1BN--	2BN--			1BN--	2BN--	1RP--	2RP--	4RP--	4RP-2
50 _{mm}	M16×65	4	1,880	4,600	M16×65	4	1,880	4,600	380	1,000	2,480	2,480
75	M16×75	4	2,000	4,960	M16×65	8	3,840	9,200	380	1,000	2,760	3,100
					*M16×70	8	3,920					
100	M16×75	4	2,000	4,960	M16×65	8	3,840	9,200	440	1,320	3,530	3,860
					*M16×70	8	3,920					
125	M16×75	6	3,000	7,440	M20×75	8	6,640	19,040	660	1,760	5,630	6,520
150	M16×75	6	3,000	7,440	M20×75	8	6,640	19,040	660	1,760	5,740	6,620
					*M20×80	8	7,120					
200	M16×80	8	4,400	10,160	M20×75	12	9,960	28,560	1,000	2,320	9,770	11,760
					*M20×80	12	10,680					
250	M20×85	8	7,280	20,560	M22×80	12	12,960	41,760	1,660	2,480	11,260	13,580
					*M22×85	12	13,800					
300	M20×85	10	9,100	25,700	M22×80	16	17,280	55,680	1,990	2,870	11,480	14,350
	*M20×90	10	9,700	26,500	*M22×95	16	19,520					
350	M22×95	10	12,200	37,300	M22×85	16	18,240	56,960	2,420	4,420	15,240	18,110
					*M22×95	16	19,520					
400	M22×95	12	14,640	44,760	M24×100	16	26,080	78,400	2,650	6,620	22,740	26,710
450	M24×100	12	19,560	58,800	M24×100	20	32,600	98,000	3,860	8,280	28,430	33,120
					*M24×110	20	33,800					
500	M24×100	12	19,560	58,800	M24×100	20	32,600	98,000	5,240	20,420	34,220	45,540
	*M24×110	12	20,280	63,480								
600	M24×100	16	26,080	78,400	M30×110	24	92,400	283,200	6,620	22,520	40,400	49,680
	*M24×120	16	27,520	85,760	*M30×120	24	96,480					
700	M30×110	16	61,600	188,800	M30×110	24	92,400	283,200	11,590	26,160	48,020	60,280
	*M30×130	16	67,040	203,840	*M30×120	24	96,480					
800	M30×120	20	80,400	246,200	M30×120	28	112,560	344,680	15,460	30,140	58,730	74,180
	*M30×130	20	83,800	254,800								
900	M30×120	20	80,400	246,200	M30×120	28	112,560	344,680	17,390	33,610	62,990	78,830
	*M30×140	20	87,200	267,800								
1000	M30×130	24	100,560	305,760	M36×140	28			22,420	41,340	71,100	96,220
	*M30×150	24	109,920	334,560								
1100	M30×130	24	100,560	305,760	M36×140	28			26,660	44,820	78,830	113,220
	*M30×150	24	109,920	334,560								
1200	M30×140	28	122,080	374,920	M36×140	32			28,700	48,580	83,020	128,950
	*M30×160	28	133,840	409,360								
1350	M36×150	28	※3	※3	M42×160	36			31,800	52,660	135,620	236,980
	*M36×170	28	※3	※3								
1500	M36×150	32	※3	※3	M42×160	40			35,330	60,170	156,770	260,540
	*M36×180	32	※3	※3								

※1: 表中※記号は、鋳鉄管とフランジ仕切弁のボルト寸法です。

※2: 上記以外の寸法、材質等については別途御見積申し上げます。

※3: 六角ボルト・ナットM36およびM42については別途御見積申し上げます。

KSK 六角ボルト・ナット (焼付防止KDC処理)

設 計 価 格 表

ステンレス鋼製

※価格は1本当り

		M12	M16	M20	M22	M24	M30	M36
40	単価	¥460						
	入数	100X6= 600本						
45	単価	¥480						
	入数	100X4= 400本						
50	単価	¥510	¥700					
	入数	100X4= 400本	50X4= 200本					
55	単価	¥570	¥840					
	入数	50X4= 200本	40X4= 160本					
60	単価	¥580	¥870					
	入数	50X4= 200本	40X4= 160本					
65	単価		¥910					
	入数		40X4= 160本					
70	単価		¥940	¥1,770				
	入数		30X4= 120本	25X4= 100本				
75	単価		¥980	¥1,950				
	入数		30X4= 120本	25X4= 100本				
80	単価		¥1,030	¥1,980	¥2,750			
	入数		30X4= 120本	15X6= 90本	15X5= 75本			
85	単価		¥1,070	¥2,020	¥2,830			
	入数		30X4= 120本	15X6= 90本	15X5= 75本			
90	単価		¥1,110	¥2,090	¥2,870	¥3,640		
	入数		30X4= 120本	15X6= 90本	14X5= 70本	10X5= 50本		
95	単価		¥2,020	¥2,180	¥2,940	¥3,750		
	入数		30X4= 120本		14X5= 70本	10X5= 50本		
100	単価		¥2,050	¥2,280	¥3,030	¥3,860	¥10,010	
	入数		30X4= 120本		13X5= 65本	10X5= 50本	30本	
110	単価		¥2,190		¥3,510	¥4,090	¥10,340	
	入数		25X4= 100本			10X5= 50本	25本	
120	単価		¥2,320			¥4,220	¥10,860	¥19,700
	入数		25X4= 100本			8X5= 40本	25本	12本
130	単価					¥4,450	¥11,310	¥20,090
	入数					8X5= 40本	25本	12本
140	単価						¥11,900	¥20,540
	入数						25本	12本
150	単価						¥12,220	¥20,930
	入数						20本	12本
160	単価							¥21,320
	入数							12本
180	単価							¥21,710
	入数							10本

JWWA : P-16 ISO 9001・14001

※ 入数 → 小箱入数×小箱数=ケース入数(本数のみの表示はケースバラ入)