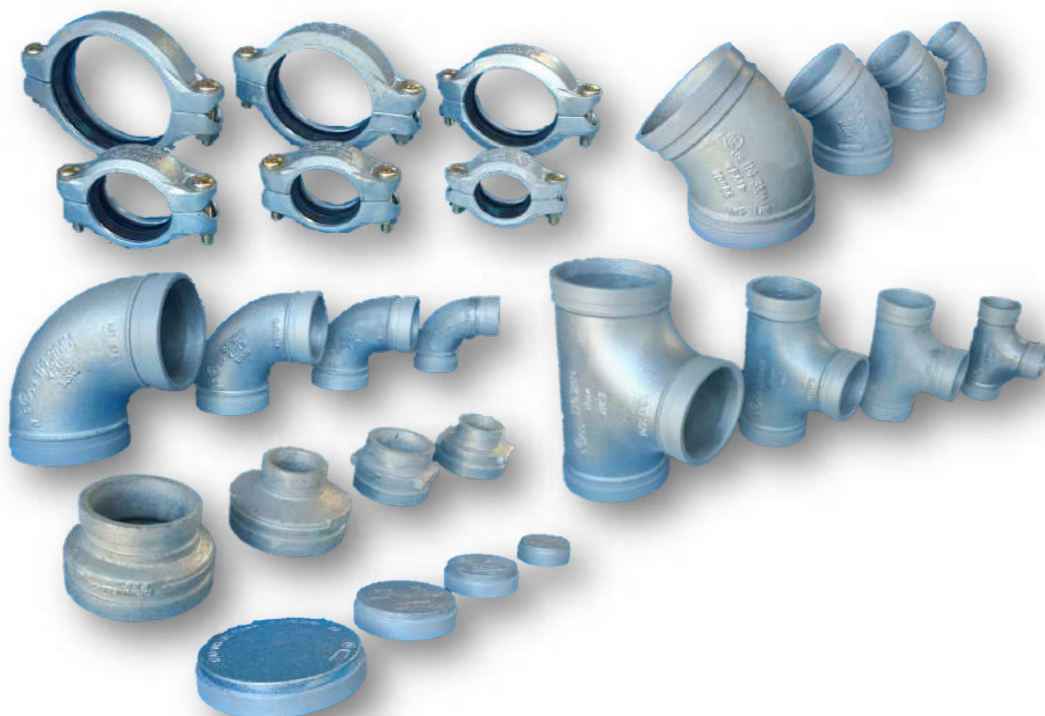


KURANO

アールジョイント **R-JOINT**



(財) 日本消防設備安全センター 認定品
海外公的機関 FM・UL・UCL・VdS・LPCB認定品
消火配管(湿式・乾式)ハウジング形管継手
スプリンクラー・屋内外消火栓・連結送水管他



KURANO

■ 概要説明

「アールジョイント」とは、(株)倉野製作所が輸入販売しているグループ式管継手です。管路の接合方法であるねじ接合、フランジ接合、溶接接合に代わる方法として、注目をあびるグループ式管継手の「アールジョイント」は、接合するパイプの先端をあらかじめグループ(溝)加工し、接合時にゴムパッキンをはめ込み、分割された強靱なハウジングで溝と溝とを固定する継手です。

継手にはカップリング(ソケット)、エルボ、チーズ、フランジアダプター、キャップ等多数の品種をそろえており、一般のビルから超高層ビルの消火、空調設備配管として使用され、従来の工法に比べ、作業性、安全性、経済性に優れています。

30余年にわたって蓄積された米国、欧州、その他の外国での実績・技術と、当社の技術力をもってあらゆるご要望にお応えいたします。

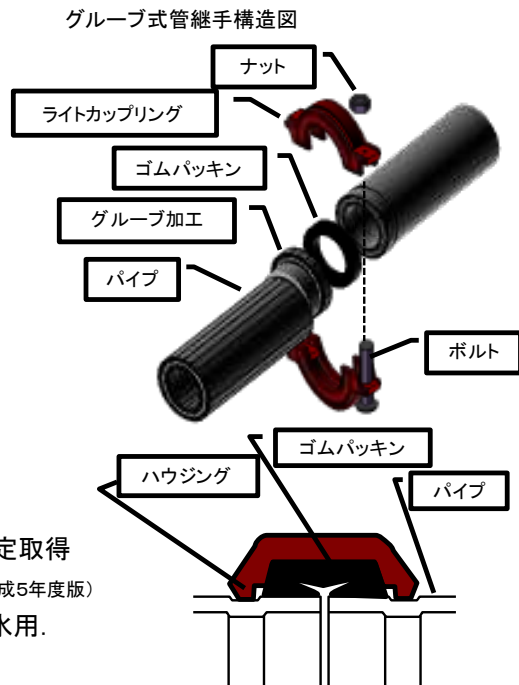
平成25年クラノRジョイントは乾式配管に対応致しました。乾式配管への防蝕処理は消防法施行規則14条に定められており、乾式又は予作動式の流水検知装置の二次側配管のうち金属製のものに施すこととされていることから、ハウジング本体は溶融亜鉛メッキにて防蝕処理をしております。

1. 特徴

1. 管の振動、たわみや伸縮を吸収し、可動性に優れています。
2. 加工及び接続が容易なので施工性に優れています。
3. グループ式なのでねじまたは溶接接合に比べて、技能工の熟練を必要としません。
4. ハウジングが脱管防止機構である溝に入らないと締め付けができないので、接続部のチェックが容易です。
5. 溝入れは専用溝入れ加工機を使用しますので、ほとんど加工ミスがありません。

ハウジング :ダクタイル鋳鉄製 黒心可鍛鋳鉄品
一次防錆・溶融亜鉛メッキ
ボルト :鋼熱処理加工品
ガスケット :EPDM (エチレン・プロピレンゴム)
使用温度範囲 : -20°C ~ 80°C (通常 60°C)

適用管種 :JIS G 3442 水道用亜鉛メッキ鋼管
JIS G 3452 配管用炭素鋼鋼管
JIS G 3454 圧力配管用炭素鋼鋼管
適合規格 :JPF MP 006 ハウジング形管継手
消防認定 : (財)日本消防設備安全センター性能評定取得
認定取得 :建設省「機械設備工事共通仕様書」(平成5年度版)
ハウジング形管継手 : 消火用、冷却水用。
UL, ULC, FM, VDS, LPC.



ゴムパッキンはC形断面をもつリップ形ですので、正圧・負圧のいずれに対しても強い耐久性をもった形状になっております。



乾式・配管用継手

(日本消防設備安全センター 認定品 PJ-074-1 ・ PJ-073-1)

90° エルボK-10 / 45° エルボK-11 / ライトカップリングK-5
チーズK-12 / キャップK-16 / コンセントリックレジュースーK-15

■乾式配管対応について

クラノRジョイントは乾式配管に対応致しました。

乾式配管への防蝕処理は消防法施行規則14条に定められており、乾式又は予作動式の流水検知装置の二次側配管のうち金属製のものに施すこととされていることから、ハウジング本体は溶融亜鉛メッキにて防蝕処理をしております。

■適用消火配管

- ・屋内消火栓設備
- ・スプリンクラー設備
- ・水噴霧消火設備
- ・泡消火設備
- ・屋外消火栓設備
- ・連結送水管

※乾式使用にあたり付帯条件があります。

1. ハウジング継手の接続部が露出の場合はロックウール等による耐熱措置が必要となります。
 2. 60秒以内に当該スプリンクラーヘッドから放水できるものとする。
- 上記以外の場合は、所轄の消防へご相談ください。

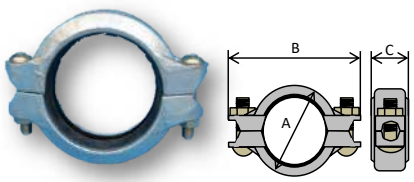
■乾式継手組み立て時の注意事項

1. パッキン取り付け前にパッキンの内外、ハウジング内側に**乾式専用オイルスプレー**をたっぷりと吹き付けてください。
2. パッキン取り付け後はパッキンを上下に動かし、シール面が均等に密着しているかどうか確認してください。
3. ハウジングを仮止めで取り付けた状態で、パッキンの挟み込み等に注意しながらハウジングを時計回り反時計回りになじませるように動かしてください。
4. ハウジング継手取付時、片方締めにならないよう、ボルトナットの両側を均等に締め付けてください。
※スプレー塗布量が不足していると、密着力が低下し気密力減少の原因となりますのでご注意ください。

アールジョイントの種類(乾式タイプ) ※認定品外の製品をご検討の際は所轄の消防にご確認ください。

乾式カップリング [略号: K-5] 認定番号PJ-074-1号

単位 (mm)



型式	呼び (A)	適応する管の外径	管継ぎ目の許容間隔	各部寸法			最大許容たわみ		ボルト 呼び×長さ×本数	重量 Kg
				A	B	C	角度	5.5mにつき		
No. 705	50	60.5	0-3.2	82.6	124.0	47.8	3° 1'	275	M10×57×2	0.8
	65	76.3	0-3.2	93.7	139.7	47.8	2° 29'	231	M12×76×2	0.9
	80	89.1	0-3.2	111.3	165.1	47.8	2° 3'	187	M12×76×2	1.5
	100	114.3	0-6.4	144.5	196.9	52.3	3° 11'	302	M12×76×2	1.8
	125	139.8	0-6.4	174.8	247.7	52.3	2° 35'	248	M16×83×2	3.0
	150	165.2	0-6.4	201.7	271.5	52.3	2° 10'	160	M16×83×2	3.2
	200	216.3	0-6.4	258.8	344.4	63.5	1° 40'	158	M20×121×2	5.4

※65A~150Aが認定品です。

乾式90° エルボ [略号: K-10] 認定番号PJ-073-1号

単位 (mm)



呼び (A)	A	重量 kg
50	82.5	0.71
65	95.0	1.36
80	108.0	1.70
100	127.0	2.70
125	140.0	4.30
150	165.0	5.82

※65A~150Aが認定品です。

乾式45° エルボ [略号: K-11] 認定番号PJ-073-1号

単位 (mm)



呼び (A)	A	重量 kg
50	51.0	0.51
65	57.0	0.86
80	63.5	1.16
100	76.0	1.85
125	82.2	3.12
150	89.0	3.90

※65A~150Aが認定品です。

乾式チーズ [略号: K-12] 認定番号PJ-073-1号

単位 (mm)



呼び (A)	A	重量 kg
50	82.5	0.98
65	95.0	1.81
80	108.0	2.46
100	127.0	4.00
125	140.0	6.63
150	165.0	9.15

※65A~150Aが認定品です。

乾式キャップ [略号: K-16] 認定番号PJ-073-1号

単位 (mm)



呼び (A)	A	重量 kg
50	25.0	0.30
65	25.0	0.36
80	25.0	0.50
100	27.0	0.76
125	27.0	1.38
150	27.0	1.70

※65A~150Aが認定品です。

乾式コンセントリックレジュース [略号: K-15]

単位 (mm)



呼び (A)	A	重量 kg
65×50	63.5	0.6
80×50	63.5	0.8
80×65	63.5	0.9
100×50	76.2	1.1
100×65	76.2	1.5
100×80	76.2	1.3
125×100	88.9	4.4

※この製品は認定品外です。

※表中の数値は基本寸法です。

付帯条件

水系消火設備であって配管方式別にハウジング継手が施工できる消火設備

1. 乾式配管<使用できるRジョイント K-5、K-10、K-11、K-12、K-16>

スプリンクラー設備

- (1) 寒冷地帯で凍結による誤作動防止のための配管。
- (2) 予作動式の流水検知装置、若しくは一斉開放弁の二次側に用いる。
- (3) 水噴霧消火設備及び泡消火設備、一斉開放弁の二次側に用いる。

乾式カップリング組立時の注意事項

ハウジング形管継手の組立時にパッキンのシール面の引きつり・挟み込み等を防ぐ為にパッキンシール面及びハウジングの内側にオイルスプレーをたっぷり吹き付けてください。

要 注 意

スプレーを怠ると後々、気密が保てなくなります

2. 湿式配管<使用できるRジョイント Sシリーズ>

屋内消火栓設備/屋外消火栓設備/スプリンクラー設備/
泡消火設備/屋外消火栓設備/連結送水管/水噴霧消火設備

3. 空配管<使用できるRジョイント Kシリーズ>

泡消火設備/散水設備/連結送水管等が考えられる。

配管が露出している等の環境下にある場所は後述の処置をしなければならない。

具体的な設置場所について疑問が生じた場合は、所轄の消防へご確認をお願い致します。

4. 乾式配管に使用できる場所<使用できるRジョイント Kシリーズ>

壁内、天井内、直接火のあたらない場所とし、外部露出の場合、

「火災の熱による著しい損傷を受ける恐れのある部分」には耐熱保護材を使用すること。

※注意

- ・1分以内に当該スプリンクラーヘッドから放水できるものとする。
- ・防火区画外での使用は50mm以上のロックウール等で保護すること。

※上記以外での使用は、所轄の消防等に相談をお願い致します。

上記内容ご理解の上ご使用下さい

- ※乾式専用オイルスプレーを必ず使用して下さい。
- 湿式用オイルスプレーは使用しないで下さい。
- 湿式用、乾式用とオイルの粘度が違います。

※技術改善などにより予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

Rジョイントスプレー

オイルスプレー

オイルスプレー(湿式用)

小箱入数 12本
大箱入数 48本

外観	無色透明
内容成分	シリコーンオイル
シリコーン粘度 (参考値)	LPG(噴射剤) 100cSt



オイルスプレー(乾式用)

箱入数 24本

外観	無色透明
内容成分	シリコーンオイル
シリコーン粘度 (参考値)	LPG(噴射剤) 7000~8000cSt



ジョイントスプレーとRジョイント乾式継手専用オイルスプレーは、シリコーンオイルとLPG(噴射剤)を配合した製品です。

Rジョイントスプレーは100cSt、Rジョイント乾式継手専用オイルスプレーは7000~8000cStのシリコーンオイルを使用しております。その他の製品仕様は同様になります。

Rジョイント乾式継手専用オイルスプレーは、

- 1、高濃度化によりガスケットシール面に対する密着度の向上
- 2、配管内部の機密保持力の向上
- 3、高濃度化と施工性の両立を図っております。

※仕様方法、用途

- ・使用前に缶を上下に振り、攪拌の上、パッキンの内外、ハウジングの内側にたっぷり吹き付けてご使用ください。
- ・対象材料から約20cm離して、全体に均一にかかる様にスプレーしてください。

※仕様目安

- ・カップリング100A=20個に対して、オイルスプレー、さび止めスプレー 各1本、

※注意事項

- 1、製品に記載されている注意事項、または、安全データシートをご参照ください。
- 2、PRTR法、有機溶剤中毒予防規則、非該当商品。

ロールグルーピングマシン関連商品

ロールグルーピングマシン専用 パイプスタンド

●前後左右自由自在回転の高作業性です。



50A~150A用



200A~300A用



大径管重荷重用200A~600A
(支柱取替により対応)

オイルスプレー

オイルスプレー(湿式用)

小箱入数 12本
大箱入数 48本

外観	無色透明
内容成分	シリコンオイル
シリコン粘度 (参考値)	LPG(噴射剤) 100cSt



オイルスプレー(乾式用)

箱入数 24本

外観	無色透明
内容成分	シリコンオイル
シリコン粘度 (参考値)	LPG(噴射剤) 7000~8000 cSt



溝ゲージ

サイズは25~300Aまであります。
(350A以上の場合はご相談下さい)



サンディングベルト AA-40

1箱=10本入



公的機関の認定登録

- ISO 9002（品質システムの国際規格／1987年取得）
- 国土交通省機械設備工事共通仕様書対応品
- 総務省、消防庁、（財）日本消防設備安全センター認定品
- 日本金属継手協会 JPF MP-006、ハウジング型管継手規格品

公的機関の認定登録



ULC : Under Writer' Laboratories of Canada



FM : Factory Mutual Research

APPROVED



UL : Under Writers' Laboratories,Inc

LISTED



VdS : Vervand der Sachversicherer e.V,



LPCB : Loss Prevention Certification Board

別記様式

発行番号 更2019-0511号

認定証

種 別	消火設備（消火設備用ハウジング継手）	
型 式 記 号	ky77175	
適 用 規 格	B103-16・B104-18	
申 請 者 名	所 在 地	東京都大田区仲六郷1-4-8
	名 称	株式会社倉野製作所
	代 表 者	代表取締役社長 松田 純一
認 定 番 号	PJ-071-1号	
認 定 年 月 日	平成27年（2015年）08月25日	
認 定 有 効 期 限	平成34年（2022年）03月31日	

上記適用規格に適合するものであることを認定します。



一般財団法人 日本消防設備安全センター
理事長 門山 泰 晴



別記様式

発行番号 更2019-0514号

認定証

種 別	消火設備（消火設備用ハウジング継手）	
型 式 記 号	ky77175	
適 用 規 格	B103-16・B104-18	
申 請 者 名	所 在 地	東京都大田区仲六郷1-4-8
	名 称	株式会社倉野製作所
	代 表 者	代表取締役社長 松田 純一
認 定 番 号	PJ-073-1号	
認 定 年 月 日	平成25年（2013年）07月29日	
認 定 有 効 期 限	平成34年（2022年）03月31日	

上記適用規格に適合するものであることを認定します。



一般財団法人 日本消防設備安全センター
理事長 門山 泰 晴



別記様式

発行番号 更2019-0516号

認定証

種 別	消火設備（消火設備用ハウジング継手）	
型 式 記 号	ky77175	
適 用 規 格	B103-16・B104-18	
申 請 者 名	所 在 地	東京都大田区仲六郷1-4-8
	名 称	株式会社倉野製作所
	代 表 者	代表取締役社長 松田 純一
認 定 番 号	PJ-074-1号	
認 定 年 月 日	平成26年（2014年）02月28日	
認 定 有 効 期 限	平成34年（2022年）03月31日	

上記適用規格に適合するものであることを認定します。



一般財団法人 日本消防設備安全センター
理事長 門山 泰 晴



締付けトルク値参考資料(概算)

適応区分	鋼製ボルト				
	強度区分 4.6	強度区分 6.8	強度区分 8.8	強度区分 10.9	強度区分 12.9
ボルト 呼び					
M 2	0.120	0.238	0.319	0.447	0.536
M 2.5	0.245	0.487	0.650	0.915	1.10
M 3	0.434	0.870	1.16	1.63	1.96
M 3.5	0.683	1.37	1.82	2.56	3.08
M 4	1.01	2.02	2.70	3.79	4.54
M 5	2.04	4.09	5.47	7.67	9.18
M 6	3.47	6.97	9.27	13.0	15.6
M 7	5.85	11.6	15.5	21.8	26.2
M 8	8.41	16.9	22.5	31.6	37.9
M10	16.7	33.4	44.5	62.6	75.2
M12	29.1	58.3	77.6	109	131
M14	46.4	92.7	124	174	209
M16	72.3	145	194	271	325
M18	100	199	266	373	447
M20	141	282	376	529	635
M22	192	384	511	720	865
M24	244	488	650	915	1100
M27	358	713	951	1340	1610
M30	484	971	1290	1820	2180
M33	661	1320	1760	2470	2970
M36	848	1690	2260	3180	3810
M39	1100	2190	2920	4110	4930
M42	1350	2710	3610	5080	6080
M45	1700	3400	4540	6370	7630
M48	2030	4060	5440	7620	9120
M52	2640	5290	7040	9880	11800
M56	3270	6560	8710	12300	14800
M60	4080	8180	10900	15300	18300
M64	4930	9890	13100	18500	22300
M68	5970	12000	16000	22500	27000
M72	7150	14400	19100	26900	32300
M76	8540	17000	22700	31900	38300
M80	10000	20000	26600	37500	45000

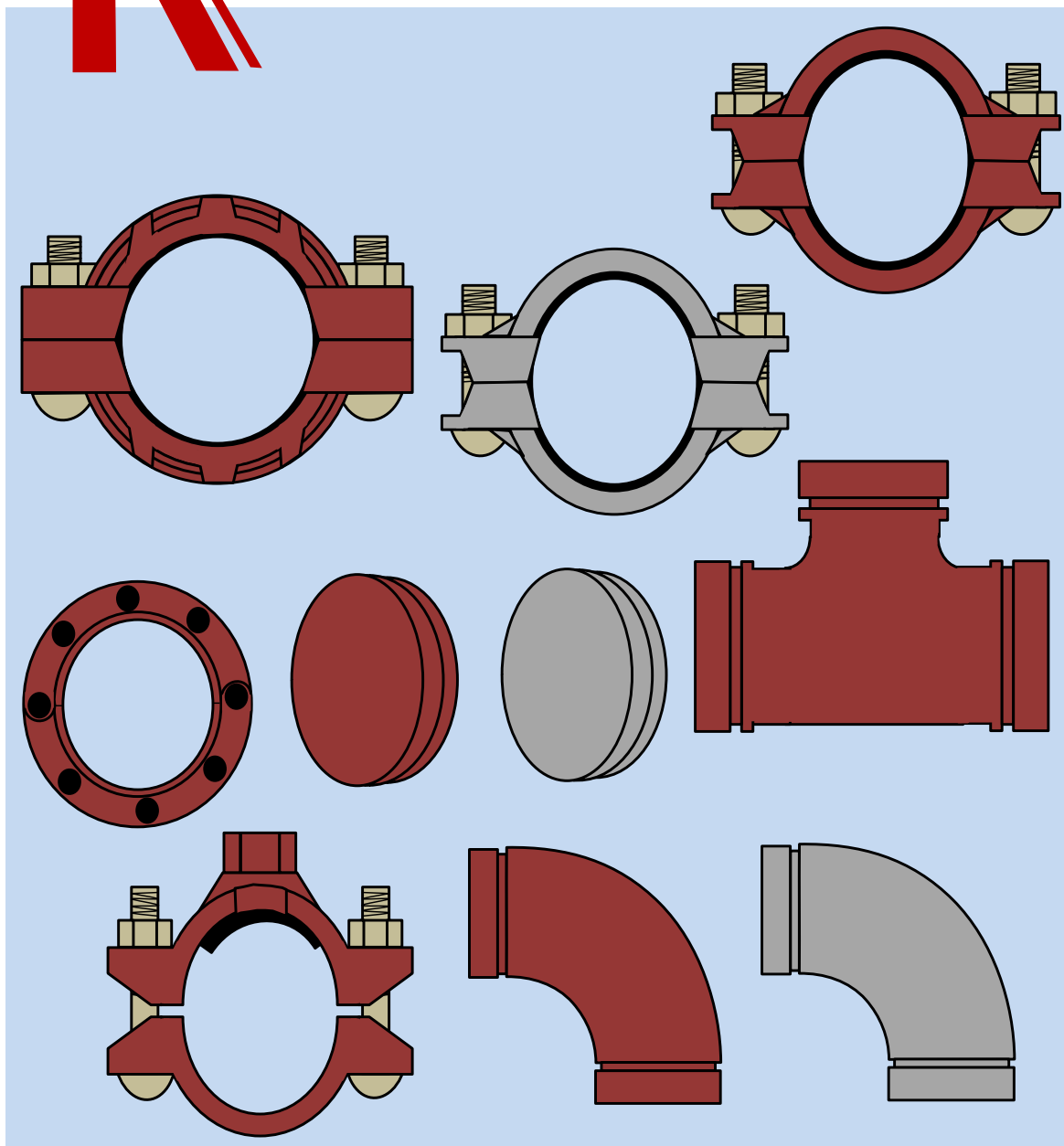


アールジョイント

R-JOINT

KURANO

価格表



(財)日本消防設備安全センター 認定品

消火配管(湿式・乾式) : スプリンクラー・泡消火・連結送水管

空調配管・土木・機械・鉱山等の各種配管



KURANO

アールジョイント 価格表 (乾式)

平成30年9月12日 追加版

単位：円 / 個

品名/略号/呼径	可とう式 カップリング 通常 ボルトナット仕様	可とう式 カップリング ステンレス ボルトナット仕様	可とう式 カップリング ドブメッキ ボルトナット仕様	可とう式 カップリング 真空配管 エア配管専用 ガスケット
	K-5	K-5	K-5	K-5/705G3E
50A	3,850	4,950	3,980	5,010
65A	4,210	5,310	4,440	5,480
80A	4,800	5,900	5,030	6,240
100A	6,850	7,950	7,080	8,910
125A	8,820	10,320	9,100	11,470
150A	9,740	11,240	10,020	12,670
200A	23,800			

単位：円 / 個

品名/略号/呼径	90° エルボ	45° エルボ	チーズ	キャップ
	K-10	K-11	K-12	K-16
50A	1,900	2,000	3,000	1,400
65A	4,050	4,050	5,700	2,250
80A	5,330	5,330	7,730	2,600
100A	8,450	8,450	11,900	4,490
125A	14,820	14,820	21,600	6,900
150A	20,600	20,600	28,100	8,970
☆200A	34,200			

単位：円 / 個

品名 / 略号 / 呼径	コンセントリック レジューサー	/
	K-15	
65x50	1,700	
80x50	1,800	
80x65	1,800	
100x50	2,600	
100x65	3,100	
100x80	3,600	
125x100	5,800	
☆150x80	5,500	
☆150x100	6,000	
☆150x125	7,000	

■☆印は受注生産ですので納期をお問い合わせ下さい。

乾式専用オイルスプレー 1 ケース 24本入

1本定価 1,950円 (税別)

※乾式継手と湿式継手は同掛率ではありませんので、都度ご確認下さい。



※このカタログに掲載した製品は規格・仕様・外観など改良のため、変更することがあります。

発売元



株式会社 倉野製作所

ハウジング事業部
〒984-0822 宮城県仙台市若林区かすみ野町8-41
☎022-286-0444 FAX.022-285-9648
e-mail cs@kurano-s.co.jp

東京本社
〒144-0055 東京都大田区仲六郷1-4-8
☎03-3732-5758 FAX.03-3732-6371
※ご用命は仙台支店にお願い致します。

取扱代理店