

角形マルチコネクタ

KDM Series

接続チューブ: 10本、20本

RoHS

マルチコネクタは、パネルと機械装置の分離輸送や故障によるユニット交換などの省力に有効です。

取付スペースを大幅に削減

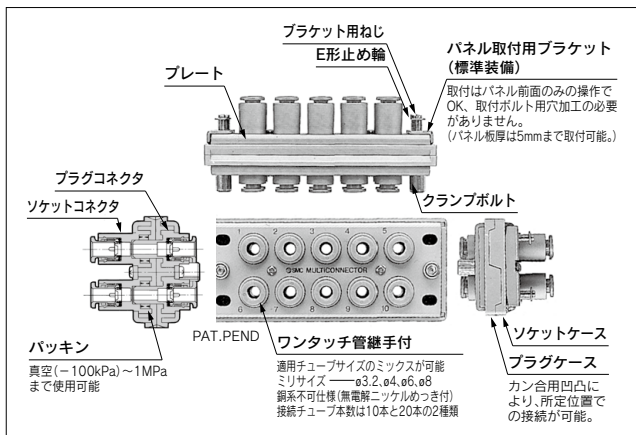
パネル用隔壁用ユニオンを多数使用する場合に比べ、取付スペースがコンパクトにまとまります。

コネクタの着脱がワンタッチ

多数本の配管をワンタッチで着脱ができ、しかも誤配管がなく取付工数を大幅に削減します。

チューブ接続がワンタッチ

ワンタッチ管継手付ですので、配管工数が大幅に削減します。



型式

接続チューブ本数	チューブ外径	型式	質量g	リリースブッシュ色
10本	$\phi 3.2$	KDM10-23	300	青
	$\phi 4$	KDM10-04		
	$\phi 6$	KDM10-06		
	$\phi 8$	KDM10-08		
20本	$\phi 3.2$	KDM20-23	520	
	$\phi 4$	KDM20-04		
	$\phi 6$	KDM20-06		
	$\phi 8$	KDM20-08		

適用チューブ

チューブ材質	FEP、PFA、ナイロン、ソフトナイロン、ポリウレタン
チューブ外径	$\phi 3.2, \phi 4, \phi 6, \phi 8$

仕様

使用流体	空気
使用圧力範囲 ^{注)}	- 100kPa~1MPa
保証耐圧力	1.5MPa
周囲温度および使用流体温度	-5~60℃ (凍結なきこと)

注) 漏れがゼロではないので、リークテスタなど真空保持での使用は避けてください。



オーダーメイド仕様
(詳細はP.208をご参照ください。)

注意

ご使用前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては前付56、管継手&チューブ/共通注意事項につきましてはP.13~16をご確認ください。

KQ2

KQB2

KS
KX

KM

KF

M

H/DL
L/LL

KC

KK

KK130

DM

KDM

KB

KR

KA

KQG2

KG

KFG2

MS

KKA

KP

LQ

MQR

T

主要部品材質

プラグケース、ソケットケース プレート、ブラケット		POM SPCC焼付塗装
プラグコネクタ、 ソケットコネクタ	ボディ	PBT、C3604(無電解ニッケルめっき付(φ8の場合)) SUS304
	チャック	SUS304
	ガイド	SUS304、C3604(無電解ニッケルめっき付)、 PBT(φ8の場合)
	コレット、 リリースブッシュ	POM
	パッキン	NBR
クランプボルト、ブラケット用ねじ、 十字穴付ナベ小ねじ		SWRM(ニッケルめっき付)
E形止め輪		SUS304

部品品番

接続チューブ 本数	チューブ 外径	品番		リリースブッシュ 色
		プラグ	ソケット	
10本	φ3.2	KDM10P-23	KDM10S-23	青
	φ4	KDM10P-04	KDM10S-04	
	φ6	KDM10P-06	KDM10S-06	
	φ8	KDM10P-08	KDM10S-08	
20本	φ3.2	KDM20P-23	KDM20S-23	
	φ4	KDM20P-04	KDM20S-04	
	φ6	KDM20P-06	KDM20S-06	
	φ8	KDM20P-08	KDM20S-08	

プラグコネクタ、ソケットコネクタのサイズミックス

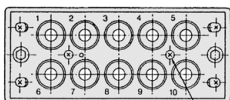
角形マルチコネクタは、任意の位置でコネクタの交換ができますので適用チューブのサイズミックスが可能です。

部品品番

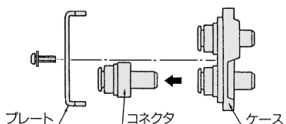
コネクタ 種類	チューブ 外径	品番	リリースブッシュ 色
プラグ コネクタ	φ3.2	KDMP-23	青
	φ4	KDMP-04	
	φ6	KDMP-06	
	φ8	KDMP-08	
ソケット コネクタ (パッキン付)	φ3.2	KDMS-23	
	φ4	KDMS-04	
	φ6	KDMS-06	
	φ8	KDMS-08	

① プラストドライバにて十字穴付ナベ小ねじをゆるめ、ケースからプレートを取外します。

② 任意の位置のコネクタを交換後、再びプラストドライバにてプレートをケースに取付けます。



十字穴付ナベ小ねじ



プレート

コネクタ

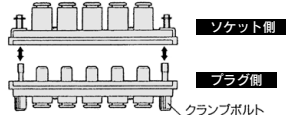
ケース

使用方法

△ 注意

分離

クランプボルトをゆるめてプラグ側とソケット側に分離します。



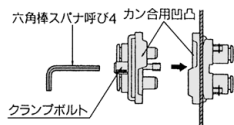
ソケット側

プラグ側

クランプボルト

接続

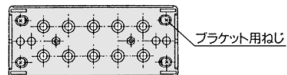
カン合用凹凸を合わせてプラグケースをソケットに接続し、クランプボルトを手締め後、六角棒スナバ(対辺呼び4)にて締め込みます。



クランプボルト

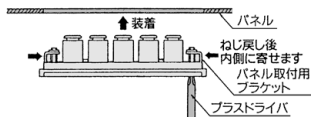
パネル取付

① ソケット側のブラケット用ねじ(4本)をプラストドライバ(JIS呼び番号2番)にて、ブラケットが止め輪に突当るまでゆるめます。

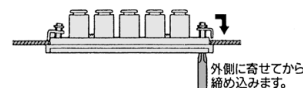


ブラケット用ねじ

② パネル取付用ブラケットを内側に寄せて(ブラケット用ねじを長穴方向に移動させる)、パネル取付穴に装着します。(パネル取付穴:外形寸法図参照)



③ プラストドライバにて、ブラケット用ボルトを外側に寄せてから締め込み、ソケットケースを固定します。

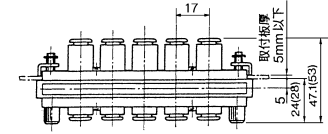


外側に寄せてから締め込みます。

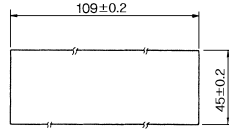
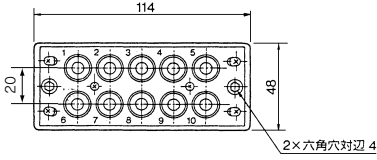
④ パネルから取外す場合は、ブラケット用ねじを突当るまでゆるめ、内側に寄せてから取外してください。

外形寸法図

KDM10

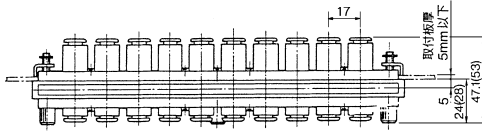


()寸法はKDM10-08の場合

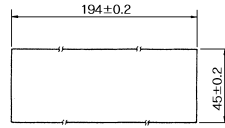
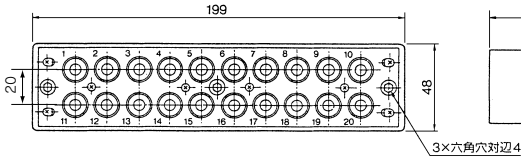


パネル取付穴

KDM20



()寸法はKDM20-08の場合



パネル取付穴

KQ2
KQB2
KS
KX
KM
KF
M
H/DL
L/LL
KC
KK
KK130
DM
KDM
KB
KR
KA
KQG2
KG
KFG2
MS
KKA
KP
LQ
MQR
T

1 ノングリース仕様

表示記号	仕様/内容
X17	ノングリース仕様 ゴム材質:NBR(フッ素コーティング付) リリースブッシュ色:ライトブルー
X39	ノングリース仕様 ゴム材質:NBR(フッ素コーティング付) リリースブッシュ色:ライトブルー クリーン仕様(銅系不可仕様、エアブロー、二重梱包)

型式末尾に-X17と表示してください。

例) KDM10-04-X17

2 その他の仕様

表示記号	仕様/内容
X12	潤滑剤:白色ワセリン リリースブッシュ色:白色

3 チューブサイズミックスタイプおよびその他チューブサイズ

■チューブサイズミックスタイプ

標準型式以外にチューブサイズミックスタイプをオーダーメイドされる場合は、簡易特注仕様書をご使用ください。

■その他チューブサイズ

チューブサイズ 外径	接続本数	品番
φ10	6	IN-254-52
φ12	6	IN-254-53

インチサイズ角形マルチコネクタ

KDM Series

接続チューブ: 10本、20本

マルチコネクタは、パネルと機械装置の分離輸送や故障によるユニット交換などの省力に有効です。

取付スペースを大幅に削減

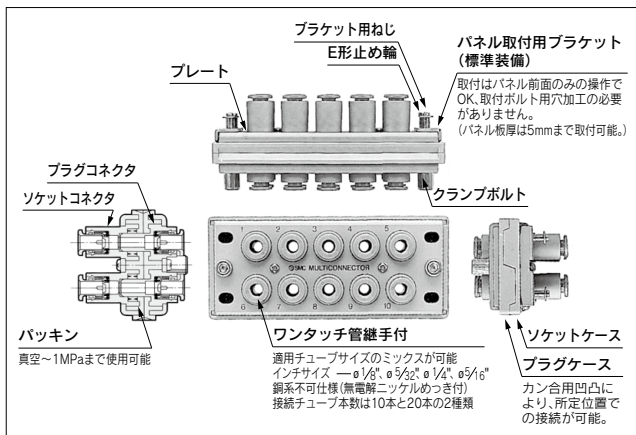
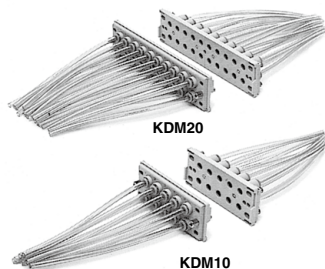
パネル用隔壁用ユニオンを多数使用する場合に比べ、取付スペースがコンパクトにまとまります。

コネクタの着脱がワンタッチ

多数本の配管をワンタッチで着脱ができ、しかも誤配管がなく取付工数を大幅に削減します。

チューブ接続がワンタッチ

ワンタッチ管継手付ですので、配管工数が大幅に削減します。



型式

接続チューブ本数	チューブ外径	型式	質量g	リリースプッシュ色
10本	$\phi 1/8"$	KDM10-01	300	赤
	$\phi 5/32"$	KDM10-03		
	$\phi 1/4"$	KDM10-07		
	$\phi 5/16"$	KDM10-09		
20本	$\phi 1/8"$	KDM20-01	520	
	$\phi 5/32"$	KDM20-03		
	$\phi 1/4"$	KDM20-07		
	$\phi 5/16"$	KDM20-09		
			950	

適用チューブ

チューブ材質	FEP、PFA、ナイロン、ソフトナイロン、ポリウレタン
チューブ外径	$\phi 1/8"$ 、 $\phi 5/32"$ 、 $\phi 1/4"$ 、 $\phi 5/16"$

仕様

使用流体	空気
使用圧力範囲 ^{注)}	— 100kPa～1MPa
保証耐圧力	1.5MPa
周囲温度および使用流体温度	— 5～60℃ (凍結なきこと)

注) 漏れがゼロではないので、リークテストなど真空保持でのご使用は避けてください。



オーダーメイド仕様
(詳細はP.212をご参照ください。)

KQ2

KQB2

KS
KX

KM

KF

M

H/DL
L/LL

KC

KK

KK130

DM

KDM

KB

KR

KA

KQG2

KG

KFG2

MS

KKA

KP

LQ

MQR

T

主要部品材質

プラグケース、ソケットケース		POM
プレート、ブラケット		SPCC焼付塗装
プラグコネクタ、ソケットコネクタ	ボディ	PBT、C3604BD無電解ニッケルめっき付(φ5/16の場合)
	チャック	SUS304
	ガイド	SUS304、C3604BD 無電解ニッケルめっき付、POM(φ5/16の場合)
	コレット、リリースプッシュ	POM
	パッキン	NBR
クランプボルト、ブラケット用ねじ、十字穴付ナベ小ねじ		SWRMニッケルめっき付
E形止め輪		SUS304

部品品番

接続チューブ 本数	チューブ 外径	品番		リリースプッシュ 色
		プラグ	ソケット	
10本	φ1/8"	KDM10P-01	KDM10S-01	赤
	φ5/32"	KDM10P-03	KDM10S-03	
	φ1/4"	KDM10P-07	KDM10S-07	
	φ5/16"	KDM10P-09	KDM10S-09	
20本	φ1/8"	KDM20P-01	KDM20S-01	
	φ5/32"	KDM20P-03	KDM20S-03	
	φ1/4"	KDM20P-07	KDM20S-07	
	φ5/16"	KDM20P-09	KDM20S-09	

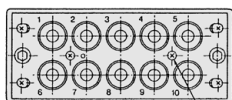
プラグコネクタ、ソケットコネクタのサイズミックス

角形マルチコネクタは、任意の位置でコネクタの交換ができますので適用チューブのサイズミックスが可能です。

部品品番

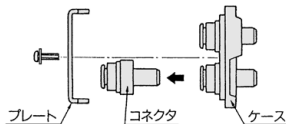
コネクタ 種類	チューブ 外径	品番	リリースプッシュ 色
プラグ コネクタ	φ1/8"	KDMP-01	赤
	φ5/32"	KDMP-03	
	φ1/4"	KDMP-07	
	φ5/16"	KDMP-09	
ソケット コネクタ (パッキン付)	φ1/8"	KDMS-01	
	φ5/32"	KDMS-03	
	φ1/4"	KDMS-07	
	φ5/16"	KDMS-09	

① プラスドライバにて十字穴付ナベ小ねじをゆるめ、ケースからプレートを取外します。



十字穴付ナベ小ねじ

② 任意の位置のコネクタを交換後、再びプラスドライバにてプレートをケースに取付けます。

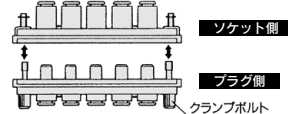


使用方法

△注意

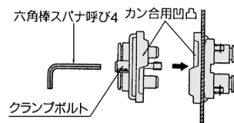
分離

クランプボルトをゆるめてプラグ側とソケット側に分離します。



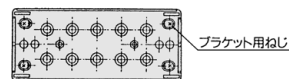
接続

カン合用凹凸を合わせてプラグケースをソケットに接続し、クランプボルトを手締め後、六角棒スナナ(対辺呼び4)にて締め込みます。

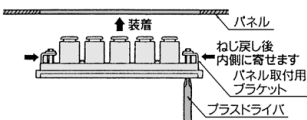


パネル取付

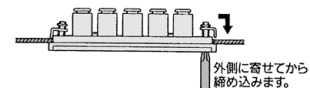
① ソケット側のブラケット用ねじ(4本)をプラスドライバ(JIS呼び番号2番)にて、ブラケットが止め輪に突当るまでゆるめます。



② パネル取付用ブラケットを内側に寄せて(ブラケット用ねじを長穴方向に移動させる)、パネル取付穴に装着します。(パネル取付穴:外形寸法図参照)



③ プラスドライバにて、ブラケット用ボルトを外側に寄せてから締め込み、ソケットケースを固定します。

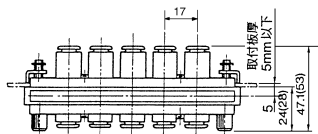


④ パネルから取外す場合は、ブラケット用ねじを突当るまでゆるめ、内側に寄せてから取外してください。

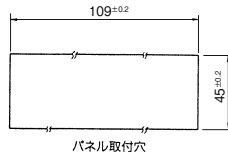
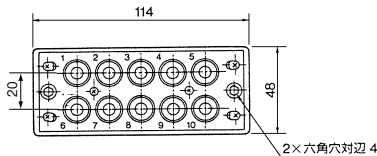
外形寸法図



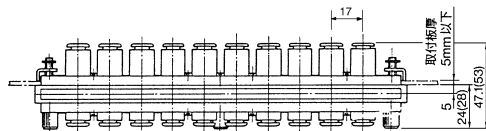
KDM10



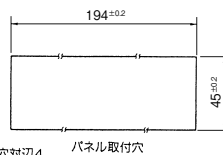
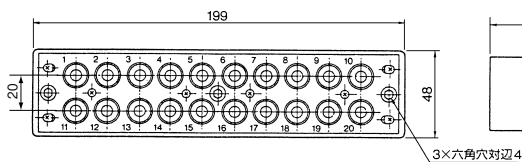
()寸法はKDM10-09の場合



KDM20



()寸法はKDM20-09の場合



ワンタッチ管継手使用上のご注意

△注意

ワンタッチ管継手の着脱操作、取扱い上のご注意につきましては、P.13~16管継手&チューブ/共通注意事項をご参照ください。

KQ2
KQB2
KS KX
KM
KF
M
H/DL L/LL
KC
KK
KK130
DM
KDM
KB
KR
KA
KQG2
KG
KFG2
MS
KKA
KP
LQ
MQR
T



1 ノングリース仕様

表示記号	仕様/内容
X17	ノングリース仕様 ゴム材質:NBR(フッ素コーティング付) リリースプッシュ色:ライトブルー
X39	ノングリース仕様 ゴム材質:NBR(フッ素コーティング付) リリースプッシュ色:ライトブルー クリーン仕様(銅系不可仕様、エアブロー、二重梱包)

型式末尾に-X17と表示してください。

例) KDM10-03-X17

2 その他の仕様

表示記号	仕様/内容
X12	潤滑剤:白色ワセリン リリースプッシュ色:白色

3 チューブサイズミックスタイプ

■チューブサイズミックスタイプ

標準型式以外にチューブサイズミックスタイプをオーダーメイドされる場合は、簡易特注仕様書をご使用ください。