

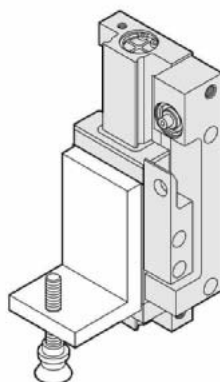
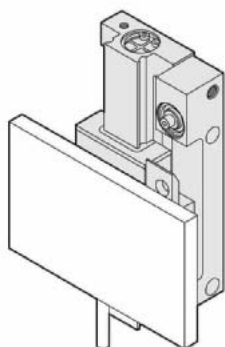
μテーブル／エンドロック機構付

コンパクト化を極限まで追及した結果、リニアガイドにエアシリンダを内蔵することにより、リニアガイドの持つ高精度・高剛性をそのまま活用できる小型高精度アクチュエータ「μテーブル」にエンドロック機構付が登場しました。

サイズは全部で4種類、ストローク調整機構は全機種オプションで金属ストッパ、ラバーストッパ、ショックアブソーバ付を用意し、スイッチの取付けも可能です。

■μテーブル／エンドロック機構付使用例

センサの移動

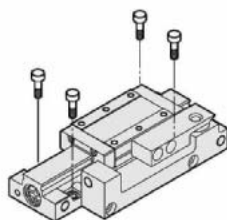


バキュームバットの移動

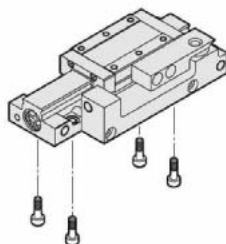
■本体取付方法

(図中のボルトは製品には添付されません。)

上面からの取付
(ボディ貫通穴)



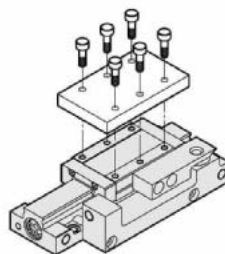
底面からの取付
(ボディタップ)



■積載物取付方法

(図中のボルトは製品には添付されません。)

上面取付



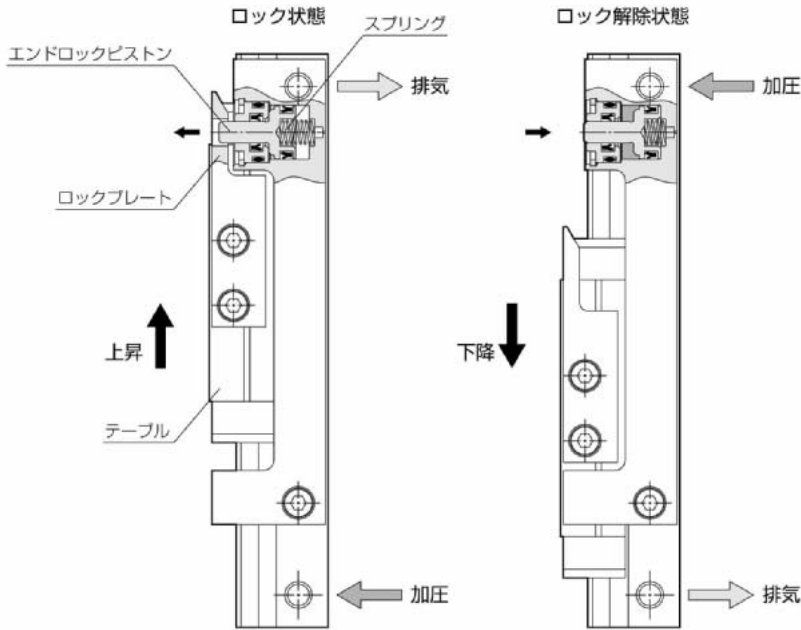
PRNA
PRN
QR/QR0
SH
RPM/SRP
TRP/TRPJ
P1V
Z3
HRN
J1
K1
A1
GDC
P1S
J1HA
K1HA
J1L
K1L
KPTH
X1
P5SM9
Q1
HA
KPT
P5SC9
P5SS9
P5ST9
BMG/BG
P5SA9
L1U
JGBC
M/46B
GPR
GTS
GPCR
GPCL
GPDL
GPEL
GPKE
GVC
GVH
GPML
HAE/HFE
SASASAR
FC
スイッチ

■エンドロック側ポートを排気した状態

エンドロック側ポートからエアを排気すると、エンドロックピストンはスプリングにより押出されます。押出されたエンドロックピストンの先端が、テーブルに取付けられたロックプレートに入りテーブルをロックします。
この状態でテーブルを上昇させている側のポートのエアが排気されてもテーブルは下降（落下）しません。

■エンドロック側ポートに加圧した状態

エンドロック側ポートにエアを加圧すると、エンドロックピストンが引込み、ロックが解除された後、テーブルが下降します。



PRNA
PRN
QR/QR0
SH
RPM/SRP
TRP/TRPJ
P1V
HRN
Z3
J1
K1
A1
GDC
P1S
J1HA
K1HA
J1L
K1L
KPTH
X1
P5SM9
Q1
HA
KPT
P5SC9
P5SS9
P5ST9
BMG/BG
P5SA9
L1U
JGBC
M/46B
GPR
GTS
GPCR
GPCL
GPDL
GPEL
GPK
GVC
GVH
GPML
HAE/HFE
SA/SAE/SAR
FC
スイッチ

PRNA
PRN
QR/QRO
SH
RPM/SRP
TRP/TRPJ
P1V
HRN
Z3
J1
K1
A1
GDC
P1S
J1HA
K1HA
J1L
K1L
KPTH
X1
P5SM9
Q1
HA
KPT
P5SC9
P5SS9
P5ST9
BMG/BG
P5SA9
L1U
JGBC
M/46B
GPR
GTS
GPCR
GPCL
GPD
GPEL
GPK
GVC
GVH
GPML
HAE/HFE
SAS/ESAR
FC
スイッチ

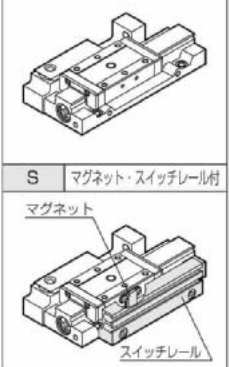
型式表示 (例)

KPTH8-GR10-10-TPQS-RB12LA

シリーズ名 ●

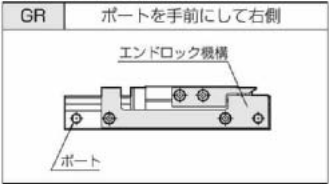
エンドロック機構付 ●

マグネット・スイッチレール ●
無記号 マグネット・スイッチレールなし



マグネット・スイッチレールは、スイッチ取付けの際、必要となります。

●エンドロック機構取付位置



●シリンダ内径

8	φ 8
10	φ 10
12	φ 12
16	φ 16

●配管方法

TP	直接配管
PP	ベース配管

詳細内容 667ページ

ストローク ●

単位：mm

機種	標準ストローク					
	5	10	15	20	25	30
KPTH8	●	●	—	●	—	—
KPTH10	●	●	—	●	—	—
KPTH12	—	—	●	—	●	—
KPTH16	—	—	—	●	—	●

スイッチ ●

無記号		スイッチなし	
RB1	リード線軸方向	DC12~24V	有接点2線表示灯付き
RC1	リード線直角方向		
RB2	リード線軸方向	DC12~24V	有接点2線表示灯無し
RC2	リード線直角方向		
RB4	リード線軸方向	DC12~24V	無接点2線表示灯付き
RC4	リード線直角方向		
RB5	リード線軸方向	DC5~24V	無接点3線表示灯付き
RC5	リード線直角方向		

詳細仕様 1122、1123ページ

リード線取出し方向

RB・・・軸方向

RC・・・直角方向



ストローク調整機構 ●

無記号	ストローク調整機構無し	QN	金属ストッパ片側調整機構付	QS	ラバーストッパ片側調整機構付	QL	ショックアブソーバ片側調整機構付
PPTH16は分割タイプになります。		PPTH16は分割タイプになります。		PPTH16は分割タイプになります。		PPTH12、16のみです。	

ストローク調整量 495ページ

仕様

機 種		KPTH8	KPTH10	KPTH12	KPTH16
シ リ ン ダ 内 径		φ8mm	φ10mm	φ12mm	φ16mm
最大積載質量	ストローク調整なし ラバーストップ付 ショックアブソーバ付	0.3kg	0.8kg	1.2kg	2.0kg
	金属ストップ付	0.25kg	0.4kg	0.6kg	1.0kg
配管接続口径 (TPタイプ)		M5×0.8			
ガ イ ド 機 構		リニアガイド			
作 動 方 式		複 動			
使 用 流 体		空 気			
最 高 使 用 圧 力		0.7 MPa			
最 低 使 用 圧 力		0.15MPa			
	ショックアブソーバ付	——	——	0.15MPa	0.15MPa
耐 圧		1.05MPa			
使 用 温 度 範 囲		5～60℃			
最 低 使 用 速 度		50mm/s	30mm/s		
最 高 使 用 頻 度		90c.p.m.			
	ショックアブソーバ付	——	——	45c.p.m.	60c.p.m.
給 油		不 要			
クッション	標 準	な し			
	オ ブ シ ョ ン	ラバーストップ		ラバーストップ、金属ストップ付ショックアブソーバ	

1MPa=10.2kgf/cm²

1MPa=10.2kgf/cm²

- 本体取付ボルト
積載物取付用ボルト
☞ 671ページ
- 曲げモーメントに対する
テーブルの論理変位
☞ 675ページ
- 設計上、使用上の注意事項
☞ 681ページ
- 許容積載質量、許容荷重
許容モーメント
☞ 680ページ

使用ガイド (リニアガイド)

機種	ストローク	使用ガイド
KPTH8	5	THK(株)製 RSR9C1
	10	THK(株)製 RSR9C1
	20	THK(株)製 RSR9C1ロング
KPTH10	5	日本トムソン(株)製 LWL12
	10	日本トムソン(株)製 LWL12
	20	日本トムソン(株)製 LWL12ロング
KPTH12	15	日本トムソン(株)製 LWL15
	25	日本トムソン(株)製 LWL15ロング
KPTH16	20	日本トムソン(株)製 LWL20
	30	日本トムソン(株)製 LWL20ロング

予圧：ゼロ又はわずかな予圧状態です。

ストローク調整量

機種	ストローク	金属ストップ	ラバーストップ	アブソーバ
		QN	QS	QL
KPTH8	5	片側 5mm	片側 5mm	—
	10	片側 5mm	片側 5mm	—
	20	片側 5mm	片側 5mm	—
KPTH10	5	片側 5mm	片側 5mm	—
	10	片側 6mm	片側 6mm	—
	20	片側 7mm	片側 7mm	—
KPTH12	15	片側 5mm	片側 5mm	片側 10mm
	25	片側 5mm	片側 5mm	片側 17mm
KPTH16	20	片側 10mm	片側 10mm	片側 20mm
	30	片側 10mm	片側 10mm	片側 30mm

オプション組合せ表

機種	マグネット スイッチレール	配管方法	ストローク調整機構		
	S	直接/底面	金属ストップ	ラバーストップ	アブソーバ
		TP/PP	QN	QS	QL
KPTH8	●	●	●	●	×
KPTH10	●	●	●	●	×
KPTH12	●	●	●	●	●
KPTH16	●	●	●	●	●

PRNA
PRN
QR/QRO
SH
RPM/SRP
TRP/TRPJ
P1V
HRN
Z3
J1
K1
A1
GDC
P1S
J1HA
K1HA
J1L
K1L
KPTH
X1
P5SM9
Q1
HA
KPT
P5SC9
P5SS9
P5ST9
BMG/BG
P5SA9
L1U
JGBC
M/46B
GPR
GTS
GPCR
GPCL
GPDL
GPFL
GPK
GVC
GVH
GPML
HAE/HFE
SASAE/SAR
FC
スイッチ

別売部品型式

名称	スイッチ取付金具
部 品 型 式 注 記 部 品 型 式 注 記	KP-BE ナット、ネジ
内 容	

有接点スイッチ(2線、表示灯付き)	
リード線軸方向取出し	リード線直角方向取出し
KP-RB1 リード線長さ: 1m KP-RB1LA リード線長さ: 3m	KP-RC1 リード線長さ: 1m KP-RC1LA リード線長さ: 3m
 取付金具付	 取付金具付

有接点スイッチ(2線、表示灯無し)	
リード線軸方向取出し	リード線直角方向取出し
KP-RB2 リード線長さ: 1m KP-RB2LA リード線長さ: 3m	KP-RC2 リード線長さ: 1m KP-RC2LA リード線長さ: 3m
 取付金具付	 取付金具付

無接点スイッチ(2線、表示灯付き)	
リード線軸方向取出し	リード線直角方向取出し
KP-RB4 リード線長さ: 1m KP-RB4LA リード線長さ: 3m	KP-RC4 リード線長さ: 1m KP-RC4LA リード線長さ: 3m
 取付金具付	 取付金具付

無接点スイッチ(3線、表示灯付き)	
リード線軸方向取出し	リード線直角方向取出し
KP-RB5 リード線長さ: 1m KP-RB5LA リード線長さ: 3m	KP-RC5 リード線長さ: 1m KP-RC5LA リード線長さ: 3m
 取付金具付	 取付金具付

スイッチレール
KPT(シリンダ内径)-(ストローク) 例) PPT10で20ストローク用の場合、RJ (PPT10-20) となります。 PPTH8-5、10-5 502204ページ
 取付ボルト付

マグネット	
KP8-RK PPT8用 取付時には取付ネジに嫌気性接着剤を塗布してください。	KP9-RK PPT10、12、16用 取付時には取付ネジに嫌気性接着剤を塗布してください。
 M1.6取付ネジ付	 M2取付ネジ付

ベース配管用Oリング
KP-HS 全サイズ共通
 線径φ1、内径φ10 10個入り

補修パーツセット
HP (PPTH0) □内にシリンダ内径をご記入ください。
詳細内容 502ページ

ブラנקプラグ	
KP-M5-BS ガスケット付	KP-M5-BR ご使用時にはシールテープまたはシール剤を塗布してください。
	

別売部品型式

アジャストボルト単品

内 容	部 品 型 式
KPT8 - 5用	KP-M5-16-AJ
KPT8 -10用	
KPT8 -20用	
KPT10- 5用	
KPT10-10用	KP-M5-22-AJ
KPT10-20用	
KPT12-15用	KP-M6-18-AJ
KPT12-25用	KP-M6-22-AJ
KPT16-20用	KP-M8-25-AJ
KPT16-30用	



ロックナット付

ラバー付アジャストボルト単品

内 容	部 品 型 式
KPT8 - 5用	KP-M5-16-AR
KPT8 -10用	
KPT8 -20用	
KPT10- 5用	
KPT10-10用	KP-M5-22-AR
KPT10-20用	
KPT12-15用	KP-M6-18-AR
KPT12-25用	KP-M6-22-AR
KPT16-20用	KP-M8-25-AR
KPT16-30用	



ロックナット付

ストロークアジャスタ(金属ストッパ) PPTH16の場合

KPTH-GR-16-QN 取付けの際は、取付ボルトに導電性接着剤を塗布ください。
 取付ボルト付

ストロークアジャスタ(ラバーストッパ) PPTH16の場合

KPTH-GR16-QS 取付けの際は、取付ボルトに導電性接着剤を塗布ください。
 取付ボルト付

ストロークアジャスタ(ショックアブソーバ) PPTH16の場合

KPTH-GR16-QL 取付けの際は、取付ボルトに導電性接着剤を塗布ください。
 取付ボルト付

ショックアブソーバ

KP-ABK8 PPT12用 単品 M8×0.75  ロックナット付	KP-ABK10 PPT16用 単品 M10×1  ロックナット付
--	--

PRNA
PRN
QR/QR0
SH
RPM/SRP
TRP/TRPJ
P1V
HRN
Z3
J1
K1
A1
GDC
P1S
J1HA
K1HA
J1L
K1L
KPTH
X1
P5SM9
Q1
HA
KPT
P5SC9
P5SS9
P5ST9
BMG/BG
P5SA9
L1U
JGBC
M/46B
GPR
GTS
GPCR
GPCL
GPDL
GPEL
GPK
GVC
GVH
GPML
HAE/HFE
SA/SAESAR
FC
スイッチ

ストローク調整機構

■金属ストッパ、ラバーストッパ

●KPTH8、10、12

「エンドロックブロック」、「ロックプレート」はストローク調整用の「アジャストブロック」、「ストッパ受」の機能も兼ねていますので、別売の「アジャストボルト単体」、「ラバー付アジャストボルト単体」を取付けるだけでストローク調整機構付としてご利用できます。

●KPTH16

別売の「ストロークアジャスタ」を取付けるだけでストローク調整機構付としてご利用できます。

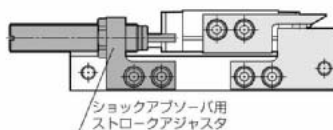
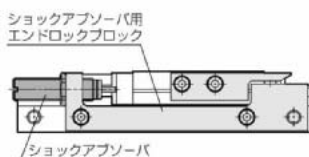
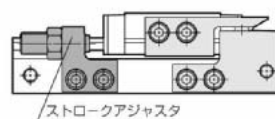
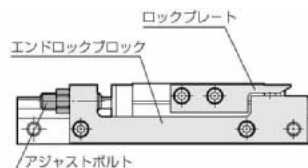
■ショックアブソーバ

●KPTH12

ショックアブソーバ付タイプをご利用ください。「金属ストッパ」、「ラバーストッパ」タイプとはエンドロックブロックの形状が異なるため、これらのタイプに後からショックアブソーバを取付けることはできません。

●KPTH16

別売の「ストロークアジャスタ」を取付けるだけでショックアブソーバ付としてご利用できます。



パッキンの交換について

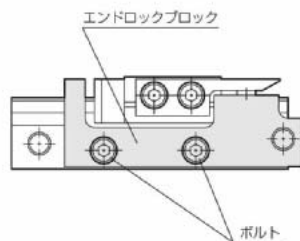
■エンドロック部のパッキンの交換

KPTH8-5、8-10、KPTH10-5、10-10のみストロークの関係上、エンドロックブロックを外してからでないとエンドロック部のパッキン交換ができません。

エンドロックブロックは嫌気性接着剤を塗布したボルトで固定していますので、若干外しにくくなっています。慎重にボルトを回して外してください。

再度エンドロックブロックを取付ける際には、ボルトのネジ部に嫌気性接着剤を塗布してください。

またエンドロックブロックはボディ底面に対して水平になるように取付けてください。



継手、スピードコントローラについて(KPTH12-25ショックソーバ付のみ)

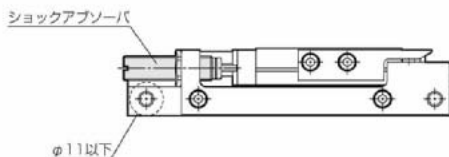
KPTH12-25のショックアブソーバ付はポートからショックアブソーバまでの寸法の関係からワンタッチ継手やスピードコントローラが干渉する場合がありますのでご注意ください。

■使用可能なワンタッチ継手、スピードコントローラ

外形寸法がφ11以下のタイプ。

φ6チューブ用はチューブ差込み口がポート取付部より大きくなっている場合もありますので注意が必要です。

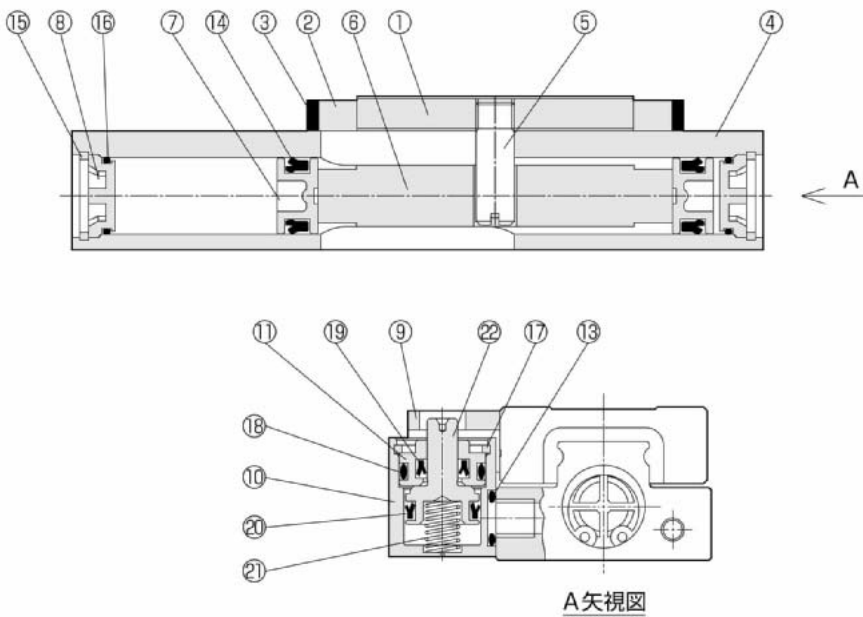
ニッタ・ムアー(株)製……………ESC4-M5-O
(株)日本ビスコ製……………JSC4-M5MA



PRNA
PRN
QR/QR0
SH
RPM/SP
TRP/TRPJ
P1V
HRN
Z3
J1
K1
A1
GDC
P1S
J1HA
K1HA
J1L
K1L
KPTH
X1
P5SM9
Q1
HA
KPT
P5SC9
P5SS9
P5ST9
BMG/BG
P5SA9
L1U
JGBC
M/46B
GPR
GTS
GPCR
GPCL
GPDL
GPEL
GPKE
GVC
GVH
GPML
HA2/HFE
SAS/SASAR
FC
スイッチ

PRNA
PRN
QR/QRO
SH
RPM/SRP
TRP/TRPJ
P1V
HRN
Z3
J1
K1
A1
GDC
P1S
J1HA
K1HA
J1L
K1L
KPTH
X1
P5SM9
Q1
HA
KPT
P5SC9
P5SS9
P5ST9
BMG/BG
P5SA9
L1U
JGBC
M/46B
GPR
GTS
GPCR
GPCL
GPD
GPDL
GPCL
GPK
GVC
GVH
GPML
HAE/HFE
SAS/ESAR
FC
スイッチ

構造および主要部品



主要部品

No.	名 称	材 質	備 考	No.	名 称	材 質	備 考
1	テ ー ブ ル	ステンレス鋼	熱 処 理	8	エンドカバー	合 成 樹 脂	
2	側 板	合 成 樹 脂		9	ロックプレート	鋼（熱処理）	無電解ニッケルメッキ
3	ダストシール	ニトリルゴム		10	エンドロックブロック	アルミ合金	無電解ニッケルメッキ
4	ボ デ ィ	ステンレス鋼	熱 処 理	11	ロッドカバー	アルミ合金	
5	センターピン	ステンレス鋼		12	ロッドシール押え	ステンレス鋼	PPTH8のみ
6	センターピストン	合 成 樹 脂		13	オ リ ン グ	ニトリルゴム	
7	ピ ス ト ン	合 成 樹 脂					

注：PPTH8-5、PPTH10-5は2分割ピストンになります。

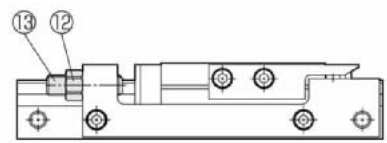
補修パーツ

No.	名 称	材 質	数量	備 考	No.	名 称	材 質	数量	備 考
14	ピストンシール	ニトリルゴム	2		19	ロッドシール	ニトリルゴム	1	
15	穴用止め輪	銅	2	ニッケルメッキ	20	ピストンシール	ニトリルゴム	1	
16	オ リ ン グ	ニトリルゴム	2		21	スプリング	ステンレス鋼	1	
17	穴用止め輪	銅	1	ニッケルメッキ	22	ピストンロッド	ステンレス鋼	1	熱 処 理
18	オ リ ン グ	ニトリルゴム	1						

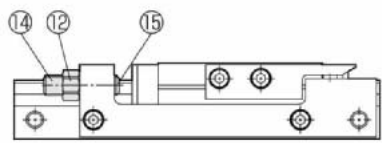
PRNA
PRN
QR/QR0
SH
RPM/SRP
TRP/TRPJ
P1V
HRN
Z3
J1
K1
A1
GDC
P1S
J1HA
K1HA
J1L
K1L
KPTH
X1
P5SM9
Q1
HA
KPT
P5SC9
P5SS9
P5ST9
BMG/BG
P5SA9
L1U
JGBC
M/46B
GPR
GTS
GPCR
GPCL
GPDL
GPEL
GPK
GVC
GVH
GPML
HAE/HFE
SA/SASAR
FC
スイッチ

ストローク調整機構付き

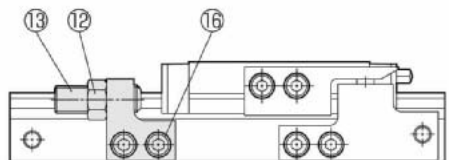
KPTH8.10.12 金属ストッパ



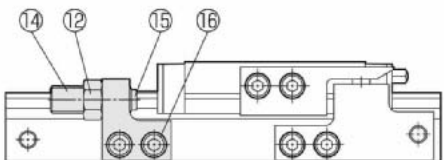
KPTH8.10.12 ラバーストッパ



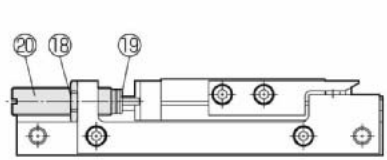
KPTH16 金属ストッパ



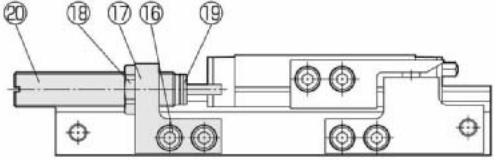
KPTH16 ラバーストッパ



KPTH12 ショックアブソーバ



KPTH16 ショックアブソーバ

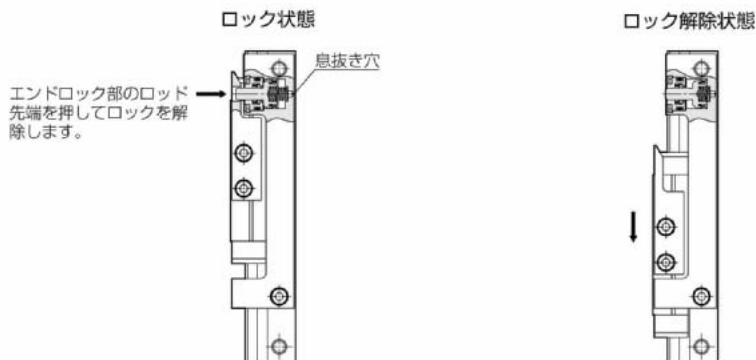


No.	名 称	材 質	備 考	No.	名 称	材 質	備 考
12	ナ ッ ト	銅	ニッケルメッキ	17	アジャストブロック	銅	無電解ニッケルメッキ
13	アジャストボルト	銅	ニッケルメッキ	18	ナ ッ ト	銅	ニッケルメッキ
14	ラバー用アジャストボルト	ステンレス鋼		19	金属ストッパ	銅	熱処理(タフトライド)
15	ラバーストッパ	ウレタンゴム		20	ショックアブソーバ	KPT12用銅合金 KPT16用銅	無電解ニッケルメッキ
16	ボ ル ト	銅	ニッケルメッキ				

エンドロック機構の手動解除

エアによる通常の作動ではロックは自動に解除されますが手動でロックを解除することもできます。

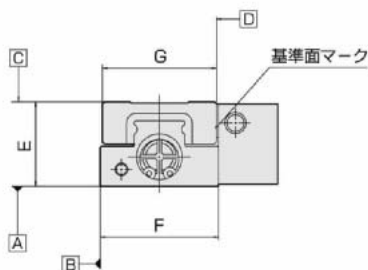
手動解除する場合は必ずピストン両側のエアを抜いた状態で行ってください。エアが加圧された状態でロックを手動解除を行うとアクチュエータの急激な動作により故障および人体や装置の損傷の原因となります。



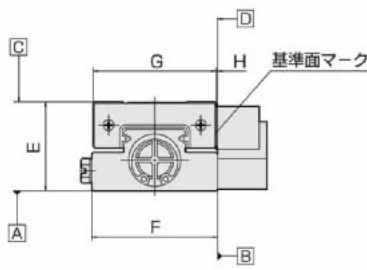
精 度

■ベアリング精度

KPTH8、10、12



KPTH16

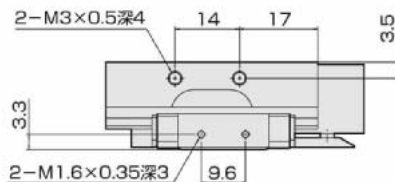
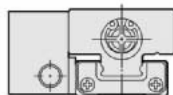


単位：mm

機 種		KPTH8	KPTH10	KPTH12	KPTH16
平行度	A面に対するC面	0.04	0.03	0.02	
	B面に対するD面	0.04	0.03	0.02	
走り平行度	A面に対するC面	0.006	0.006	0.003	
	B面に対するD面	0.006	0.006	0.003	
Eの寸法許容差		±0.05	±0.02		
Fの寸法許容差		0～-0.2	±0.2		
Gの寸法許容差		0～-0.05	±0.2		
Hの寸法許容差		—	—	±0.025	

マグネット、スイッチレールなし

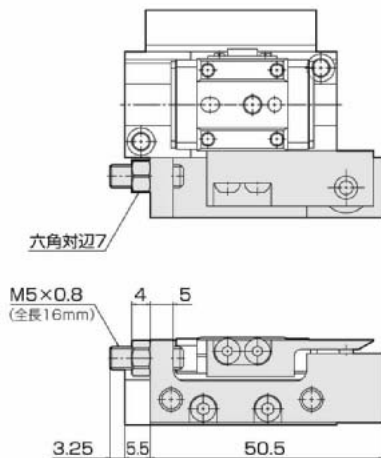
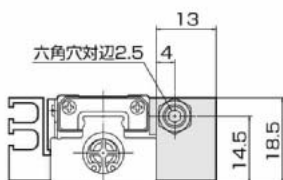
KPTH-GR8-5-^{TP}_{PP}



金属ストッパ付及びラバーストッパ付

KPTH(S)-GR8-5-^{TP QN}_{PP QS}

QN: 金属ストッパ
QS: ラバーストッパ
ストローク調整量: 片側5mm



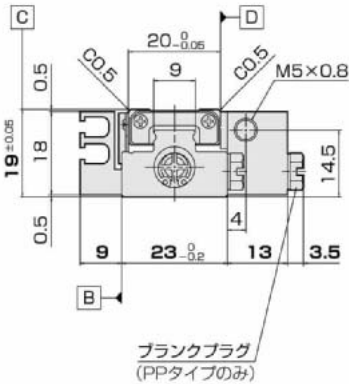
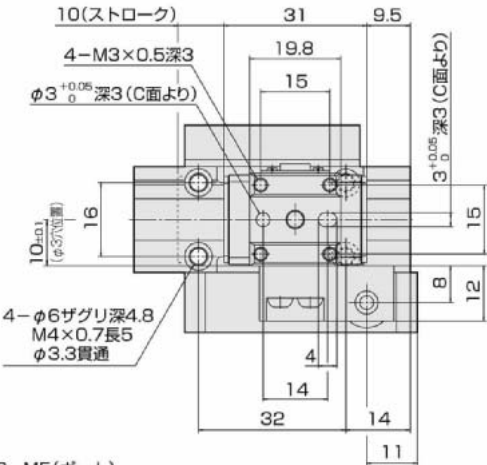
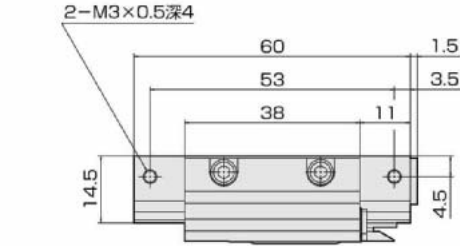
ショックアブソーバ付

KPTH8にショックアブソーバ (QL) は取付きません。

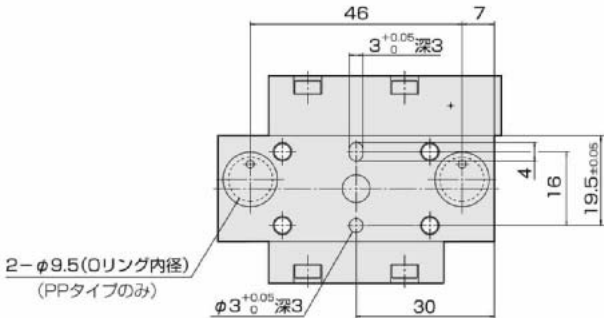
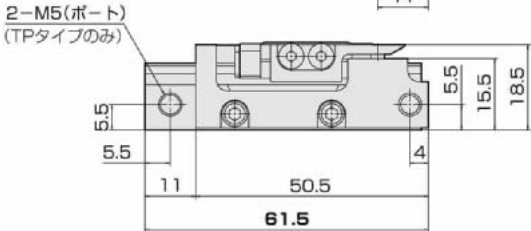
PRNA
PRN
QR/QRO
SH
RPM/SRP
TRP/TRPJ
P1V
HRN
Z3
J1
K1
A1
GDC
P1S
J1HA
K1HA
J1L
K1L
KPTH
X1
P5SM9
Q1
HA
KPT
P5SC9
P5SS9
P5ST9
BMG/BG
P5SA9
L1U
JGBC
M/46B
GPR
GTS
GPCR
GPCL
GPDL
GPEL
GPKE
GVC
GVH
GPML
HAE/HFE
SASASAR
FC
スイッチ

PRNA
PRN
QR/QRO
SH
RPM/SRP
TRP/TRPJ
P1V
HRN
Z3
J1
K1
A1
GDC
P1S
J1HA
K1HA
J1L
K1L
KPTH
X1
P5SM9
Q1
HA
KPT
P5SC9
P5SS9
P5ST9
BMG/BG
P5SA9
L1U
JGBC
M/46B
GPR
GTS
GPCR
GPCL
GPDL
GPFL
GPK
GVC
GVH
GPML
HAE/HFE
SASAE/SAR
FC
スイッチ

外形寸法図 KPTH-GR8-10

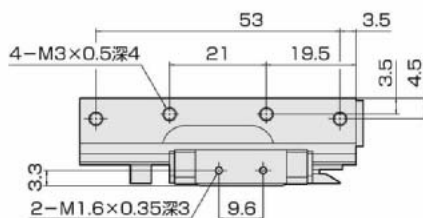


B D-取付け基準面



マグネット、スイッチレールなし

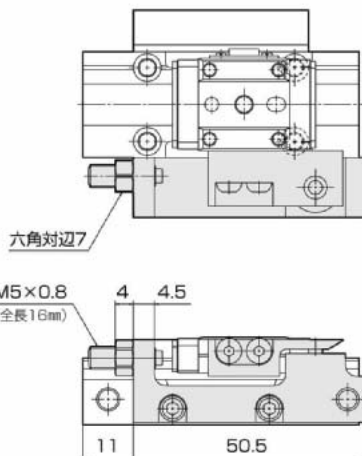
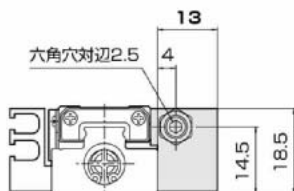
KPTH-GR8-10-^{TP}
PP



金属ストッパ付及びラバーストッパ付

KPTH(S)-GR8-10-^{TP QN}
PP ^{QS}

QN: 金属ストッパ
QS: ラバーストッパ
ストローク調整量: 片側5mm



ショックアブソーバ付

KPTH8にショックアブソーバ (QL) は取付きません。

PRNA
PRN
QR/QR0
SH
RPM/SRP
TRP/TRPJ
P1V
HRN
Z3
J1
K1
A1
GDC
P1S
J1HA
K1HA
J1L
K1L
KPTH
X1
P5SM9
Q1
HA
KPT
P5SC9
P5SS9
P5ST9
BMG/BG
P5SA9
L1U
JGBC
M/46B
GPR
GTS
GPCR
GPCL
GPDL
GPEL
GPKE
GVC
GVH
GPML
HAE/HFE
SAS/SASAR
FC
スイッチ

PRNA	PRN
	QR/QRO
	SH
	RPM/SRP
	TRP/TRPJ
	P1V
	HRN
	Z3
	J1
	K1
	A1
	GDC
	P1S
	J1HA
	K1HA
	J1L
	K1L
	KPTH
	X1
	P5SM9
	Q1
	HA
	KPT
	P5SC9
	P5SS9
	P5ST9
	BMG/BG
	P5SA9
	L1U
	JGBC
	M/46B
	GPR
	GTS
	GPCR
	GPCL
	GPDL
	GPEL
	GPK
	GVC
	GVH
	GPML
	HAH/HFE
	SAHSAHSAH
	FC
	スイッチ

K P T H S - G R 8 - 2 0 - T P
P P

エンドロック
取付位置

シリンダ内径

ストローク

マグネット
スイッチレール付き

配管接続法
TP……直接配管式
PP……ベース配管式

エンドロック機構付

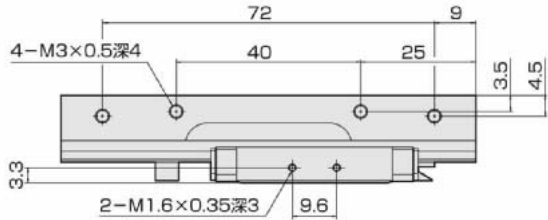
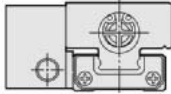
スイッチ取付位置 116ページ

[illegible]

B D—取付け基準面

マグネット、スイッチレールなし

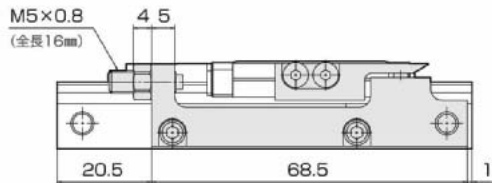
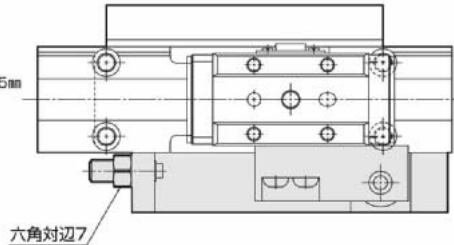
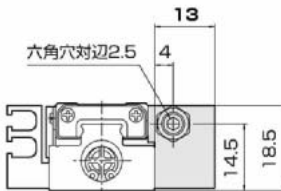
KPTH-GR8-20-TP
PP



金属ストッパ付及びラバーストッパ付

KPTH(S)-GR8-20-TP QN
PP QS

QN: 金属ストッパ
QS: ラバーストッパ
ストローク調整量: 片側5mm



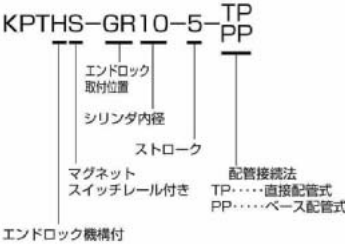
ショックアブソーバ付

KPTH8にショックアブソーバ (QL) は取付きません。

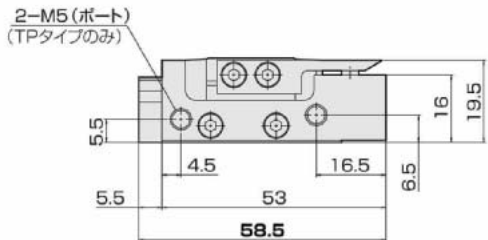
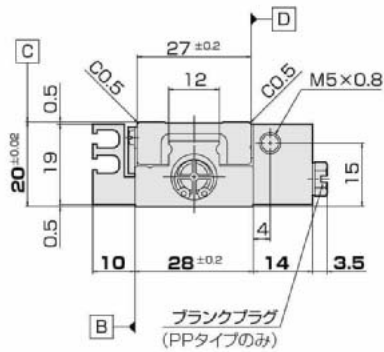
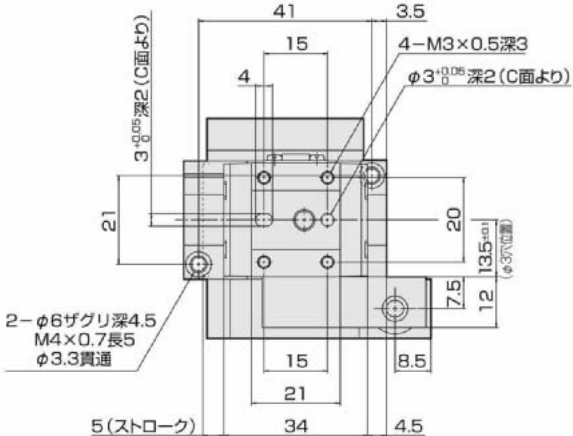
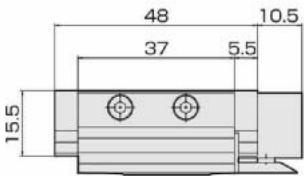
PRNA
PRN
QR/QR0
SH
RPM/SRP
TRP/TRPJ
P1V
HRN
Z3
J1
K1
A1
GDC
P1S
J1HA
K1HA
J1L
K1L
KPTH
X1
P5SM9
Q1
HA
KPT
P5SC9
P5SS9
P5ST9
BMG/BG
P5SA9
L1U
JGBC
M/46B
GPR
GTS
GPCR
GPCL
GPDL
GPEL
GPKE
GVC
GVH
GPML
HAE/HFE
SASAE/SAR
FC
スイッチ

PRNA
PRN
QR/QRO
SH
RPM/SRP
TRP/TRPJ
P1V
HRN
Z3
J1
K1
A1
GDC
P1S
J1HA
K1HA
J1L
K1L
KPTH
X1
P5SM9
Q1
HA
KPT
P5SC9
P5SS9
P5ST9
BMG/BG
P5SA9
L1U
JGBC
M/46B
GPR
GTS
GPCR
GPCL
GPDL
GPFL
GPK
GVC
GVH
GPML
HAE/HFE
SAE/SAR
FC
スイッチ

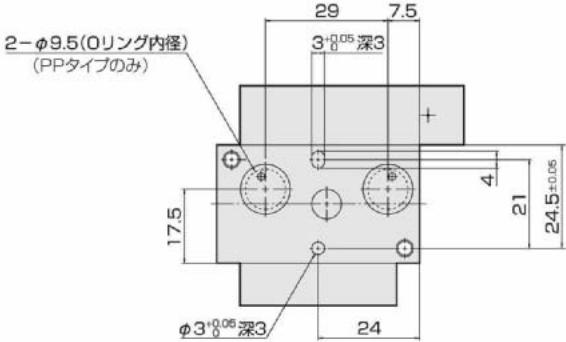
外形寸法図 KPTH-GR10-5



スイッチ取付位置 参照 116 ページ

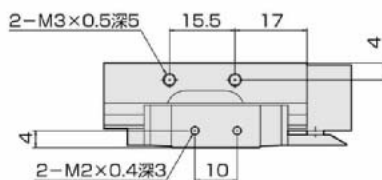
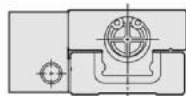


「B」 「D」 - 取付け基準面



マグネット、スイッチレールなし

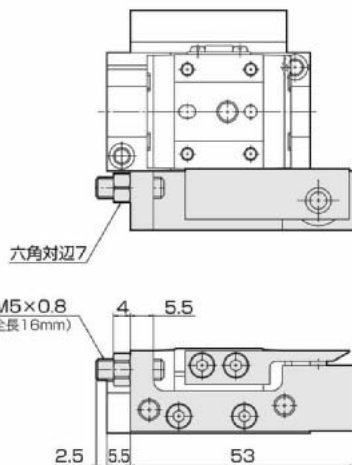
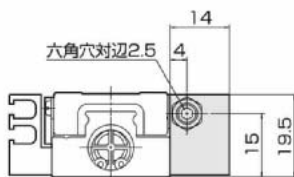
KPTH-GR10-5-^{TP}
PP



金属ストッパ付及びラバーストッパ付

KPTH(S)-GR10-5-^{TP QN}
PP QS

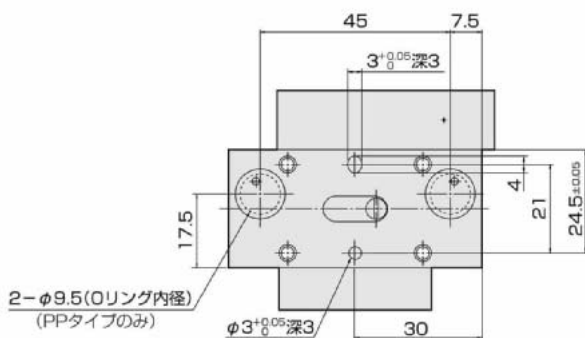
QN: 金属ストッパ
QS: ラバーストッパ
ストローク調整量: 片側5mm



ショックアブソーバ付

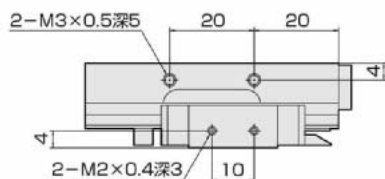
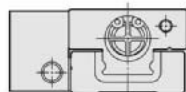
KPTH10にショックアブソーバ (QL) は取付きません。

PRNA
PRN
QR/QR0
SH
RPM/SRP
TRP/TRPJ
P1V
HRN
Z3
J1
K1
A1
GDC
P1S
J1HA
K1HA
J1L
K1L
KPTH
X1
P5SM9
Q1
HA
KPT
P5SC9
P5SS9
P5ST9
BMG/BG
P5SA9
L1U
JGBC
M/46B
GPR
GTS
GPCR
GPCL
GPDL
GPEL
GPKE
GVC
GVH
GPML
HAE/HFE
SASASAR
FC
スイッチ

外形寸法図 KPTH-GR10-10

マグネット、スイッチレールなし

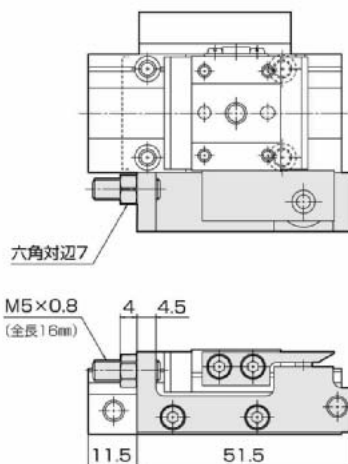
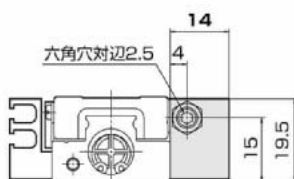
KPTH-GR10-10-^{TP}
PP



金属ストッパ付及びラバーストッパ付

KPTH(S)-GR10-10-^{TP QN}
PP QS

QN: 金属ストッパ
QS: ラバーストッパ
ストローク調整量: 片側6mm



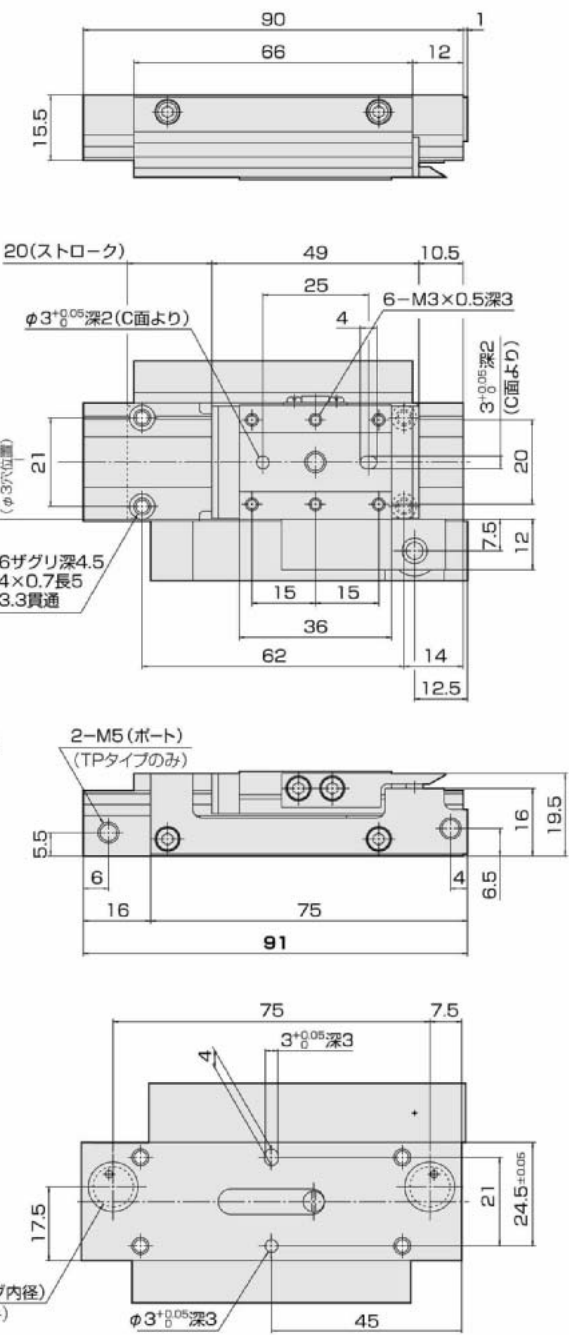
ショックアブソーバ付

KPTH10にショックアブソーバ (QL) は取付きません。

PRNA
PRN
QR/QRO
SH
RPM/SRP
TRP/TRPJ
P1V
HRN
Z3
J1
K1
A1
GDC
P1S
J1HA
K1HA
J1L
K1L
KPTH
X1
P5SM9
Q1
HA
KPT
P5SC9
P5SS9
P5ST9
BMG/BG
P5SA9
L1U
JGBC
M/46B
GPR
GTS
GPCR
GPCL
GPDL
GPEL
GPKE
GVC
GVH
GPML
HAE/HFE
SAS/SASAR
FC
スイッチ

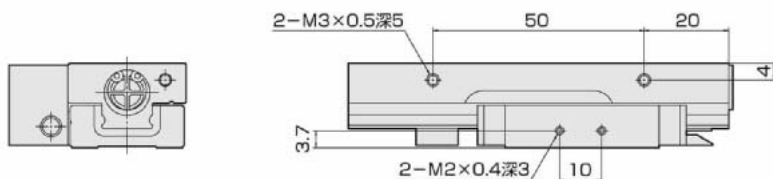
PRNA
PRN
QR/QRO
SH
RPM/SRP
TRP/TRPJ
P1V
HRN
Z3
J1
K1
A1
GDC
P1S
J1HA
K1HA
J1L
K1L
KPTH
X1
P5SM9
Q1
HA
KPT
P5SC9
P5SS9
P5ST9
BMG/BG
P5SA9
L1U
JGBC
M/46B
GPR
GTS
GPCR
GPCL
GPDL
GPFL
GPK
GVC
GVH
GPML
HAE/HFE
SAS/ASAR
FC
スイッチ

外形寸法図 KPTH-GR10-20



マグネット、スイッチレールなし

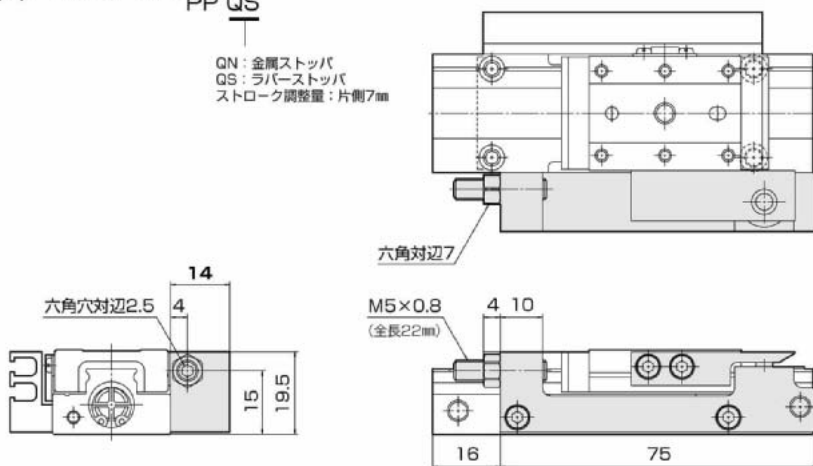
KPTH-GR10-20-TP
PP



金属ストッパ付及びラバーストッパ付

KPTH(S)-GR10-20-TP QN
PP QS

QN : 金属ストッパ
QS : ラバーストッパ
ストローク調整量 : 片側7mm

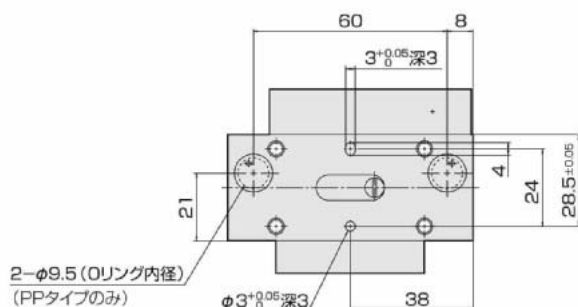
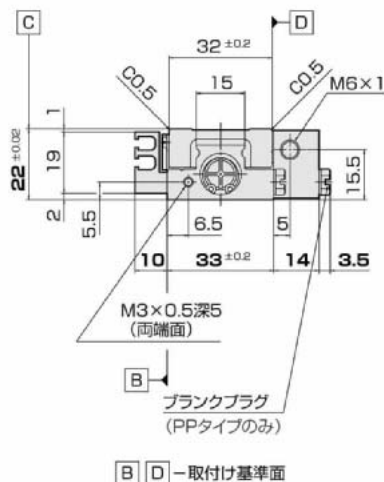
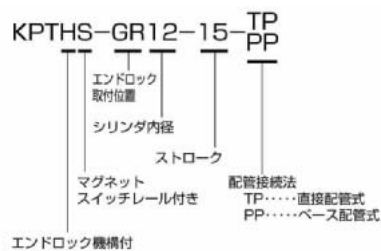


ショックアブソーバ付

KPTH10にショックアブソーバ (QL) は取付きません。

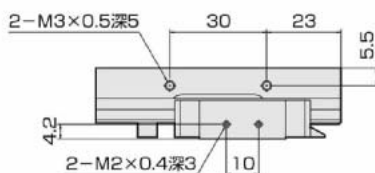
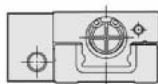
PRNA
PRN
QR/QR0
SH
RPM/SRP
TRP/TRPJ
P1V
HRN
Z3
J1
K1
A1
GDC
P1S
J1HA
K1HA
J1L
K1L
KPTH
X1
P5SM9
Q1
HA
KPT
P5SC9
P5SS9
P5ST9
BMG/BG
P5SA9
L1U
JGBC
M/46B
GPR
GTS
GPCR
GPCL
GPDL
GPEL
GPKE
GVC
GVH
GPML
HAE/HFE
SAS/SASAR
FC
スイッチ

PRNA	PRN
	QR/QRO
	SH
	RPM/SRP
	TRP/TRPJ
	P1V
	HRN
	Z3
	J1
	K1
	A1
GDC	P1S
	J1HA
	K1HA
	J1L
	K1L
	KPTH
	X1
	P5SM9
	Q1
	HA
	KPT
P5SC9	P5SS9
	P5ST9
	BMG/BG
	P5SA9
	L1U
	JGBC
	M/46B
	GPR
	GTS
	GPCR
	GPCL
	GPDL
	GPEL
	GPK
	GVC
	GVH
	GPML
	HAE/HFE
	SANSESAR
	FC
	スイッチ



マグネット、スイッチレールなし

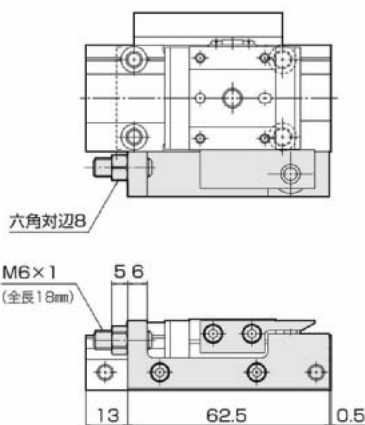
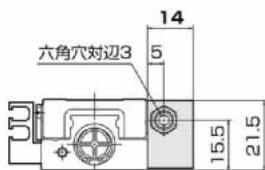
KPTH-GR12-15-^{TP}_{PP}



金属ストッパ付及びラバーストッパ付

KPTH(S)-GR12-15-^{TP QN}_{PP QS}

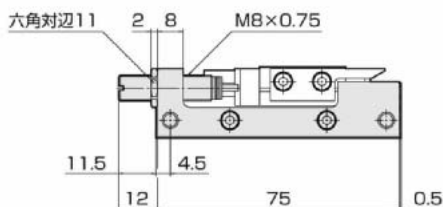
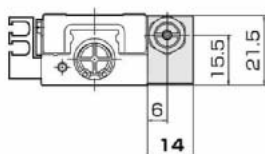
QN : 金属ストッパ
QS : ラバーストッパ
ストローク調整量 : 片側5mm



ショックアブソーバ付

KPTH(S)-GR12-15-^{TP}_{PP QL}

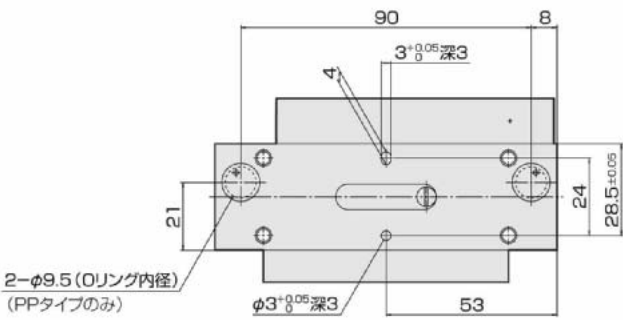
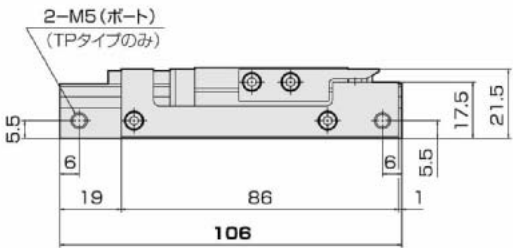
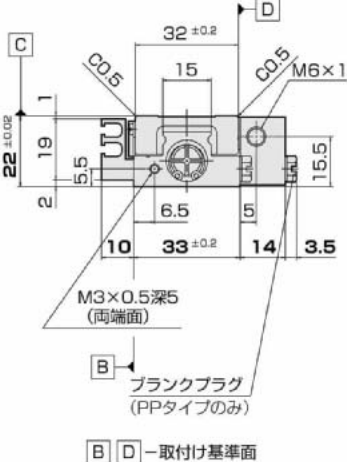
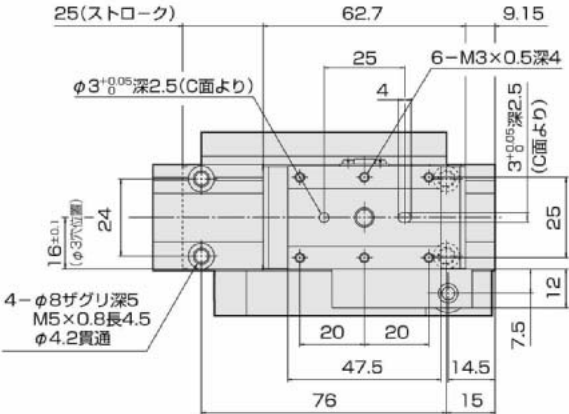
ショックアブソーバ
ストローク調整量 : 片側10mm



PRNA
PRN
QR/QR0
SH
RPM/SRP
TRP/TRPJ
P1V
HRN
Z3
J1
K1
A1
GDC
P1S
J1HA
K1HA
J1L
K1L
KPTH
X1
P5SM9
Q1
HA
KPT
P5SC9
P5SS9
P5ST9
BMG/BG
P5SA9
L1U
JGBC
M/46B
GPR
GTS
GPCR
GPCL
GPDL
GPEL
GPKE
GVC
GVH
GPML
HAE/HFE
SAS/ASAR
FC
スイッチ

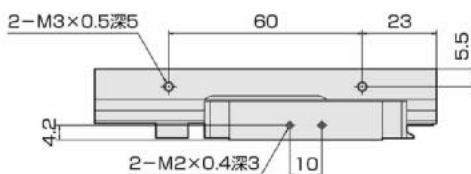
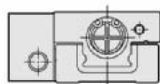
PRNA
PRN
QR/QR0
SH
RPM/SRP
TRP/TRPJ
P1V
HRN
Z3
J1
K1
A1
GDC
P1S
J1HA
K1HA
J1L
K1L
KPTH
X1
P5SM9
Q1
HA
KPT
P5SC9
P5SS9
P5ST9
BMG/BG
P5SA9
L1U
JGBC
M/46B
GPR
GTS
GPCR
GPCL
GPDL
GPFL
GPK
GVC
GVH
GPML
HAE/HFE
SASAE/SAR
FC
スイッチ

外形寸法図 KPTH-GR12-25



マグネット、スイッチレールなし

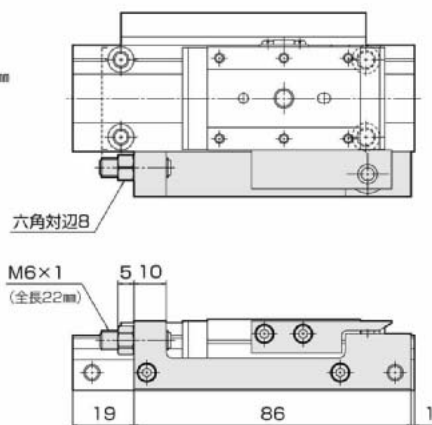
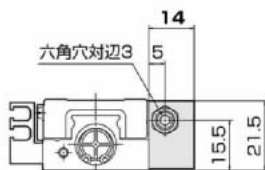
KPTH-GR12-25-^{TP}_{PP}



金属ストッパ付及びラバーストッパ付

KPTH(S)-GR12-25-^{TP QN}_{PP QS}

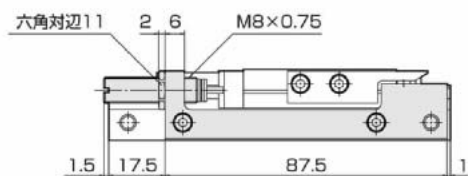
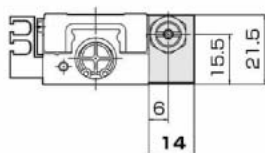
QN: 金属ストッパ
QS: ラバーストッパ
ストローク調整量: 片側5mm



ショックアブソーバ付

KPTH(S)-GR12-25-^{TP}_{PP QL}

ショックアブソーバ
ストローク調整量: 片側17mm



PRNA
PRN
QR/QRO
SH
RPM/SRP
TRP/TRPJ
P1V
HRN
Z3
J1
K1
A1
GDC
P1S
J1HA
K1HA
J1L
K1L
KPTH
X1
P5SM9
Q1
HA
KPT
P5SC9
P5SS9
P5ST9
BMG/BG
P5SA9
L1U
JGBC
M/46B
GPR
GTS
GPCR
GPCL
GPDL
GPEL
GPKE
GVC
GVH
GPML
HAE/HFE
SAS/SASAR
FC
スイッチ

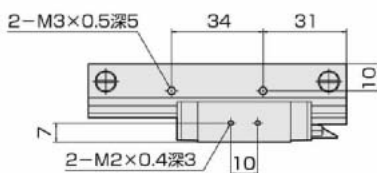
PRNA	PRN
	QR/QRO
	SH
	RPM/SRP
	TRP/TRPJ
	P1V
	HRN
	Z3
	J1
	K1
	A1
	GDC
	P1S
	J1HA
	K1HA
	J1L
	K1L
	KPTH
	X1
	P5SM9
	Q1
	HA
	KPT
	P5SC9
	P5SS9
	P5ST9
	BMG/BG
	P5SA9
	L1U
	JGBC
	M/46B
	GPR
	GTS
	GPCR
	GPCL
	GPDL
	GPEL
	GPK
	GVC
	GVH
	GPML
	HAE/HFE
	SAUSA/SAR
	FC
	スイッチ



PRNA
PRN
QR/QRO
SH
RPM/SRP
TRP/TRPJ
P1V
HRN
Z3
J1
K1
A1
GDC
P1S
J1HA
K1HA
J1L
K1L
KPTH
X1
P5SM9
Q1
HA
KPT
P5SC9
P5SS9
P5ST9
BMG/BG
P5SA9
L1U
JGBC
M/46B
GPR
GTS
GPCR
GPCL
GPDL
GPEL
GPKE
GVC
GVH
GPML
HAE/HFE
SAS/ASAR
FC
スイッチ

マグネット、スイッチレールなし

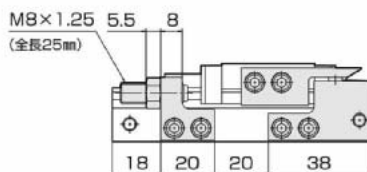
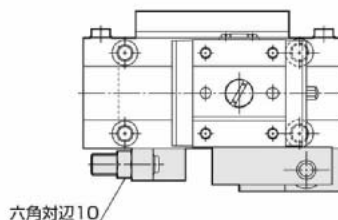
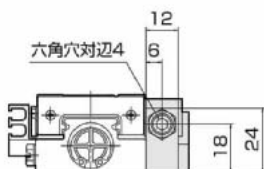
KPTH-GR16-20-TP
PP



金属ストッパ付及びラバーストッパ付

KPTH(S)-GR16-20-TP QN
PP QS

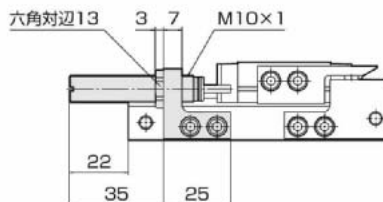
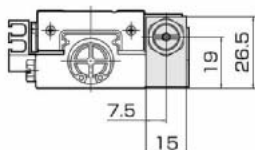
QN: 金属ストッパ
QS: ラバーストッパ
ストローク調整量: 片側10mm



ショックアブソーバ付

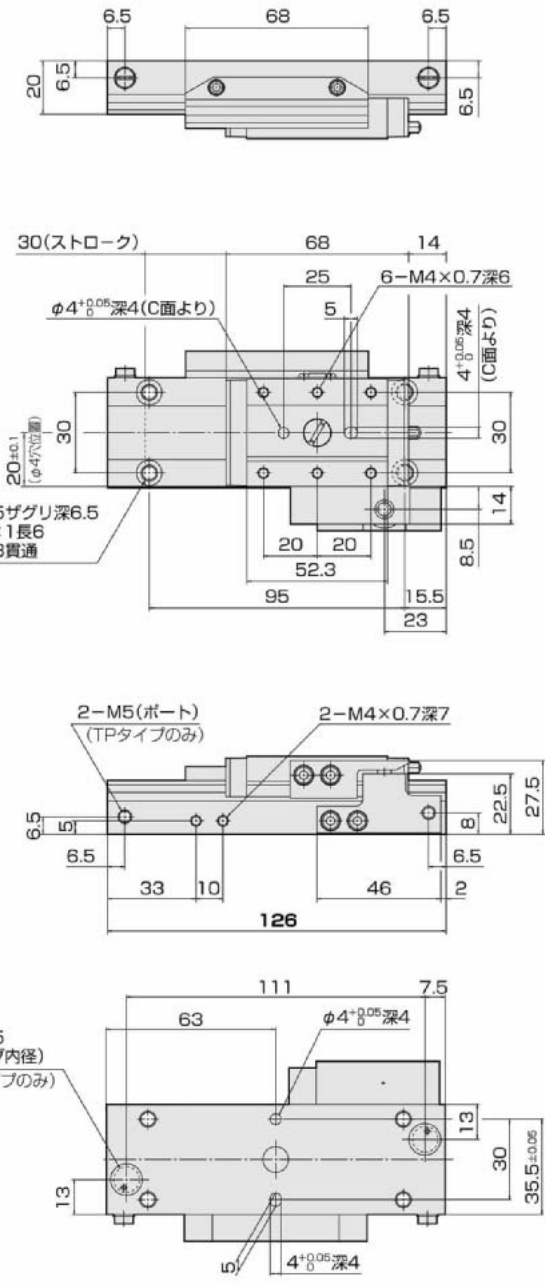
KPTH(S)-GR16-20-TP QL
PP

ショックアブソーバ
ストローク調整量: 片側20mm



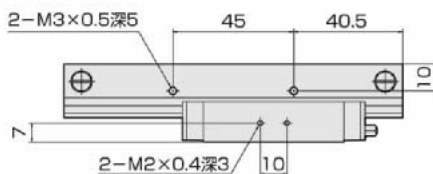
PRNA
PRN
QR/QRO
SH
RPM/SRP
TRP/TRPJ
P1V
HRN
Z3
J1
K1
A1
GDC
P1S
J1HA
K1HA
J1L
K1L
KPTH
X1
P5SM9
Q1
HA
KPT
P5SC9
P5SS9
P5ST9
BMG/BG
P5SA9
L1U
JGBC
M/46B
GPR
GTS
GPCR
GPCL
GPDL
GPFL
GPK
GVC
GVH
GPML
HAE/HFE
SASAE/SAR
FC
スイッチ

外形寸法図 KPTH-GR16-30



マグネット、スイッチレールなし

KPTH-GR16-30-TP
PP

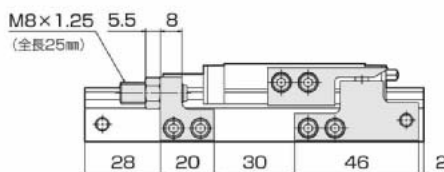
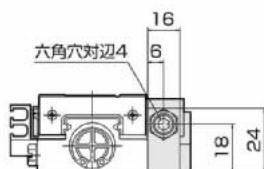
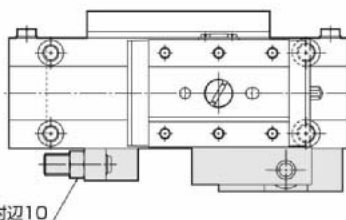


金属ストッパ付及びラバーストッパ付

KPTH(S)-GR16-30-TP QN
PP QS

QN: 金属ストッパ
QS: ラバーストッパ
ストローク調整量: 片側10mm

電子カタログFILE NAME 図*1139ページ

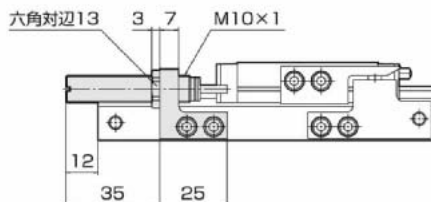
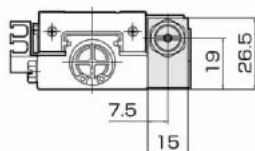


ショックアブソーバ付

KPTH(S)-GR16-30-TP QL
PP

ショックアブソーバ
ストローク調整量: 片側30mm

電子カタログFILE NAME 図*1139ページ



PRNA
PRN
QR/QRO
SH
RPM/SRP
TRP/TRPJ
P1V
HRN
Z3
J1
K1
A1
GDC
P1S
J1HA
K1HA
J1L
K1L
KPTH
X1
P5SM9
Q1
HA
KPT
P5SC9
P5SS9
P5ST9
BMG/BG
P5SA9
L1U
JGBC
M/46B
GPR
GTS
GPCR
GPCL
GPDL
GPEL
GPKE
GVC
GVH
GPML
HAE/HFE
SAS/SASAR
FC
スイッチ