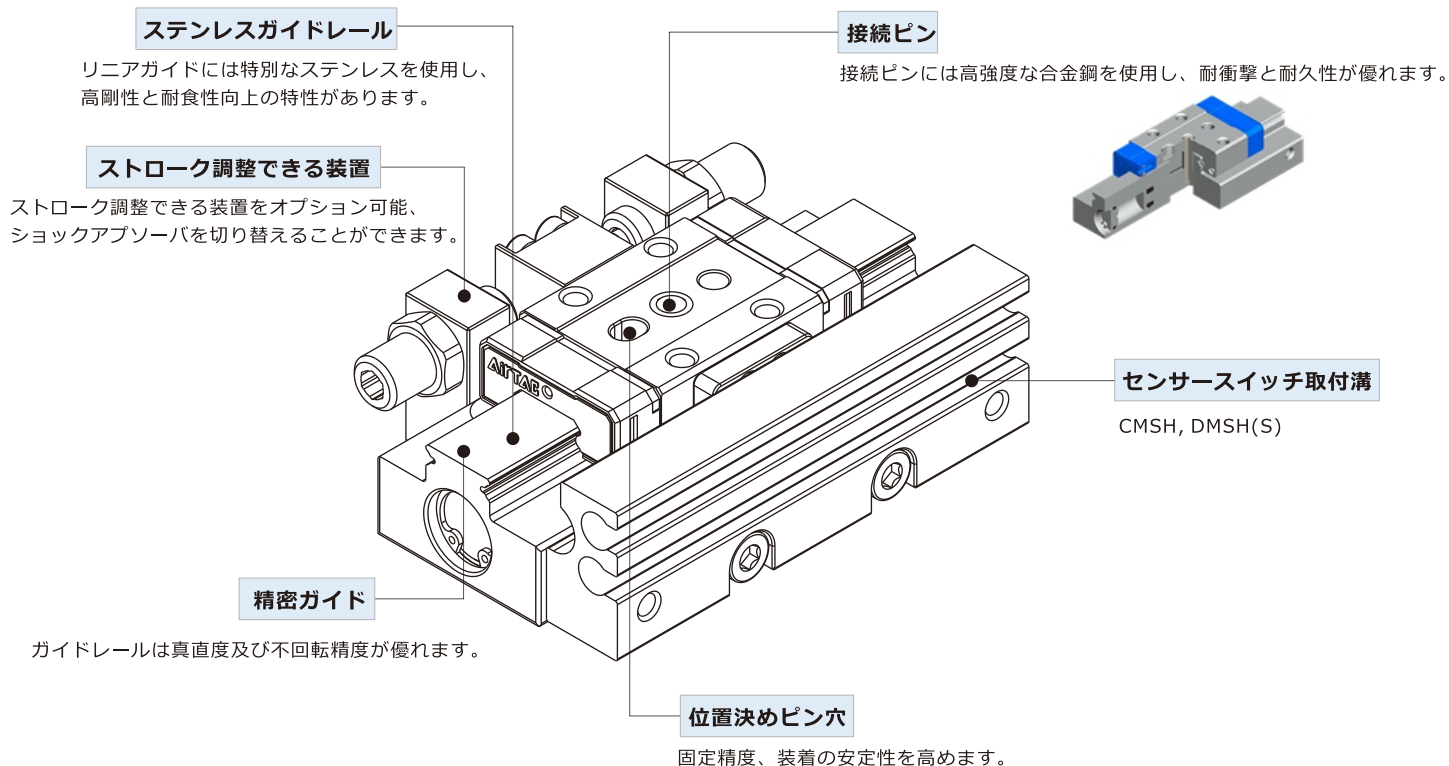


製品シリーズ



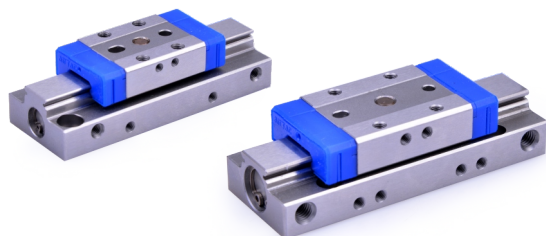
取付と使用



1. 配管する前にはフラッシングを十分に行い、管内のほこり、ゴミ、切粉などを除去してください。
2. 使用流体には40 μ m以下のフィルタでろ過したエアを使用してください。
3. システム中の水分が凍結しないように、低温の環境では凍結防止措置をしてください。
4. シリンダを取り外して使用しない場合は、製品のIN・OUTポートに防塵プラグを入れて、ロッド及び運動部に錆止めグリスを塗ってください。

小型精密スライドユニット

HGSシリーズ



記号



特長

1. リニアガイドには特殊なステンレスを使用し、高剛性と耐食性向上の特性があります。
2. 接続ピンには高強度な合金鋼を使用し、耐衝撃と耐久性が優れます。
3. ストローク調整できる装置をオプション可能、ショックアブソーバを切り替えることができます。
4. ガイドレールは真直度及び不回転精度が優れます。
5. 全シリーズにセンサースイッチをオプション可能です。
6. 固定精度及び装着の安定性を高めます。

注文記号

仕様

シリンダ内径(mm)	6	8	10	12
作動方式	複動形			
使用流体	空気(40μm以上のフィルタにて濾過した空気をご使用ください)			
使用圧力範囲	0.15~0.7MPa(22~100psi)(1.5~7.0bar)			
保証耐圧力	1.2MPa(175psi)(12.0bar)			
クッション	両側固定クッション	両側固定クッション+ショックアブソーバ		
周囲及び使用流体温度	-20~70℃			
潤滑	不要			
使用ピストン速度	50~500mm/s			
ストローク長さの許容さ	+0.5 0			
適用センサースイッチ [1]	CMSH、DMSH(S)			
配管接続口径	M3×0.5	M5×0.8		

[1] センサースイッチの詳細はP392をご参照ください。

ストローク

内径(mm)	標準ストローク(mm)	最長ストローク(mm)
6	5 10	10
8	5 10 15 20	20
10	5 10 15 20	20
12	5 10 15 20 25	25

注: 他の特殊ストロークは当社にご連絡ください。

HGS 10 x 15 S J

① ② ③ ④ ⑤

①仕様	②チューブ内径	③ストローク	④磁石	⑤ストローク調整装置
HGS: マクロ精密スライドシリンダー	6	5 10	空白: 磁石なし	無記号: 無し
	8	5 10 15 20	S: 磁石付	J: ストローク調整装置付 [注]
	10	5 10 15 20		
	12	5 10 15 20 25		

[注] φ10/φ12はショックアブソーバの交換可能。

アタッチメント注文記号

F-HGS 10 x 15 H

① ② ③ ④ ⑤

①アタッチメント番号	②仕様	③チューブ内径	④ストローク	⑤アタッチメント種類
	HGS: マクロ精密スライドシリンダー	6	5 10	H: センサー固定製品バッグ
		8	5 10 15 20	J: ストローク調節ネジ部品バッグ
		10	5 10 15 20	
		12	5 10 15 20 25	

セット表:

センサースイッチ					
注文記号	ストローク				
	5	10	15	20	25
チューブ内径	6	F-HGS6X5H	F-HGS6X10H		
	8	F-HGS8X5H	F-HGS8X10H	F-HGS8X15H	F-HGS8X20H
	10	F-HGS10X5H	F-HGS10X10H	F-HGS10X15H	F-HGS10X20H
	12	F-HGS12X5H	F-HGS12X15H	F-HGS12X20H	F-HGS12X25H
ストローク調節ネジ					
注文記号	ストローク				
	5	10	15	20	25
チューブ内径	6	F-HGS6X5J	F-HGS6X10J		
	8	F-HGS8X5J	F-HGS8X10J	F-HGS8X15J	
	10	F-HGS10X5J	F-HGS10X10J	F-HGS10X15J	
	12	F-HGS12X5J	F-HGS12X10J	F-HGS12X15J	F-HGS12X20J

小型精密スライドユニット

HGSシリーズ

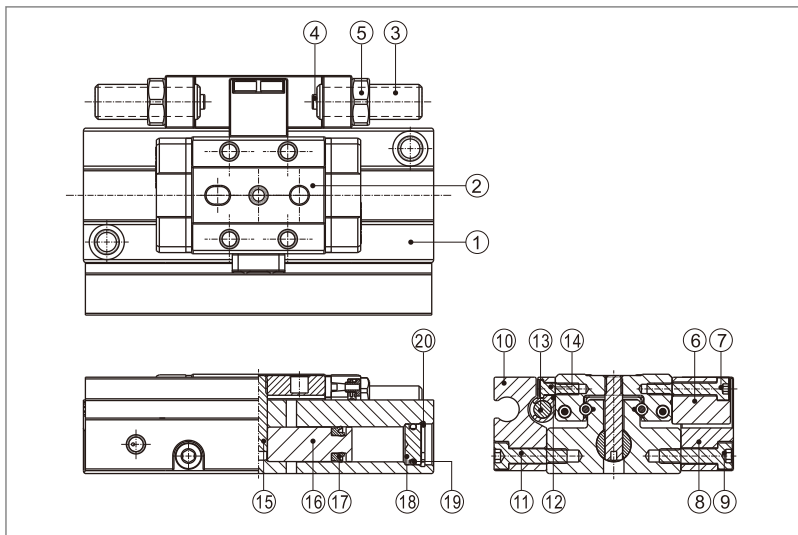
製品重量表

仕様	本体重量	センサー固定製品バッグ重量	ストローク調節ネジ部品バッグ		
			単一調節ネジ重量	単一オイルクッションアブソーバー	他の部品重量
HGS6X5	116.1	14.25	2.4	-	11.61
HGS10X5	152.3	19.05	2.4	-	11.61
HGS8X5	133.01	14.05	2.4	-	10.34
HGS8X10	167.46	18.54	2.4	-	10.34
HGS8X15	207.07	23.35	2.4	-	10.34
HGS8X20	239.37	28.16	2.4	-	10.34
HGS10X5	194.26	15.91	6.8	16	27.36
HGS10X10	248.98	19.12	6.8	16	26.2
HGS10X15	303.39	24	6.8	16	21.8
HGS10X20	352.05	28.93	6.8	16	21.8
HGS12X5	291.01	21.64	6.8	16	27.36
HGS12X10	318.12	21.64	6.8	16	26.2
HGS12X15	356.79	27.63	6.8	16	21.8
HGS12X20	445.92	33.25	6.8	16	21.8
HGS12X25	491.34	38.87	6.8	16	21.8

重量計算の例：

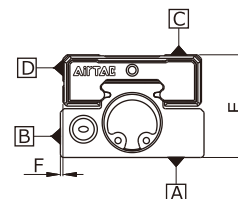
HGS10X15SJ=本体重量+センサー固定製品バッグ重量+単一調節ネジ重量x2
+他のアタッチメント重量
=303.39+24+6.8X2+21.8 = 362.79

内部構造図



番号	品名	材質	番号	品名	材質
1	本体	不銹鋼	11	六角穴ねじ	炭素鋼
2	テーブル	不銹鋼	12	磁石座	プラスチック
3	ストローク調節ネジ	不銹鋼	13	磁石	希土
4	ウェアリング	NBR	14	十字穴付ネジ	炭素鋼
5	ナット	不銹鋼	15	接続ピン	不銹鋼
6	ミドルブロック	ステンレス鋼	16	ピストン	不銹鋼
7	六角穴ねじ	炭素鋼	17	ピストンOリング	NBR
8	両側ブロック	アルミ合金	18	ロッドカバー	TPU
9	六角穴ねじ	炭素鋼	19	Oリング	NBR
10	センサー固定品	アルミ合金	20	C型止め輪	スプリング鋼材

テーブルの精度

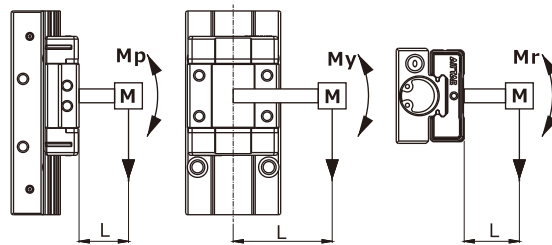


仕様	HGS6	HGS8	HGS10	HGS12
平行度	A面に対するC面			
	0.02			
走り平行度	B面に対するD面			
	0.02			
走り平行度	A面に対するC面			
	0.004			
走り平行度	B面に対するD面			
	0.004			
E寸法の公差		±0.05		
F寸法の公差		±0.05		

最大許容荷重

仕様	HGS6	HGS8	HGS10	HGS12
ストローク調節装置無し	0.3	0.3	0.8	1.2
ストローク調節装置付	0.2	0.5	0.8	1.2
クッションアブソーバ付	-	-	1.6	2.0

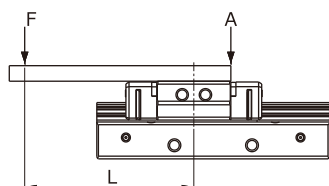
最大許容モーメント



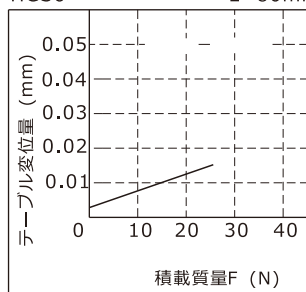
仕様	最大許容モーメント(N.m)		
	ビッチ Mp	ヨー My	ロール Mr
HGS6X5	0.42	0.42	0.87
HGS10X5			
HGS8X5			
HGS8X10	0.42	0.42	0.87
HGS8X15			
HGS8X20			
HGS10X5	1.2	1.4	2.3
HGS10X10			
HGS10X15			
HGS10X20	2.8	3.1	3.3
HGS12X5			
HGS12X10			
HGS12X15	2.4	2.9	4.7
HGS12X20			
HGS12X25			
HGS12X25	6.5	7.7	7.3
HGS12X25			
HGS12X25			

テーブル変位量

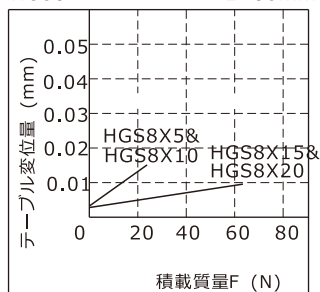
ピッチモーメント荷重によるテーブルの変位量



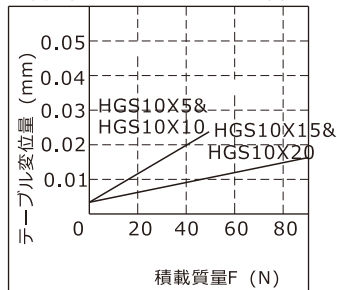
HGS6 L=80mm



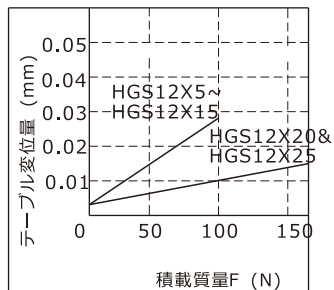
HGS8 L=80mm



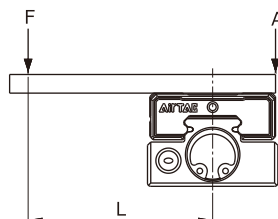
HGS10 L=100mm



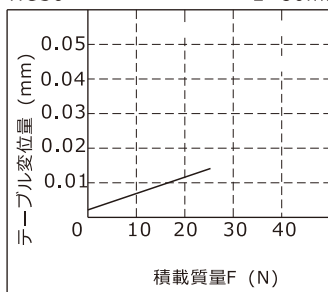
HGS12 L=100mm



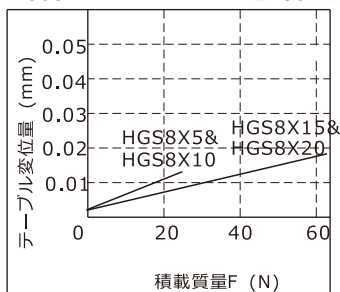
ローリングモーメントによるテーブルの変位量



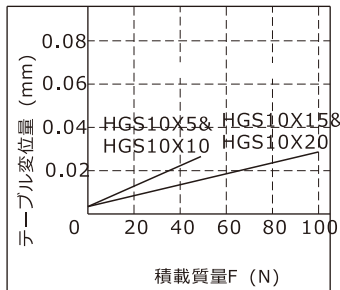
HGS6 L=80mm



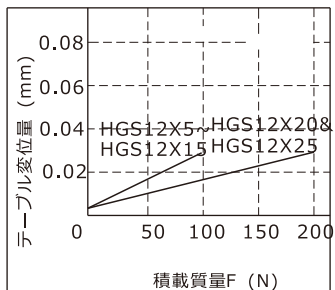
HGS8 L=80mm



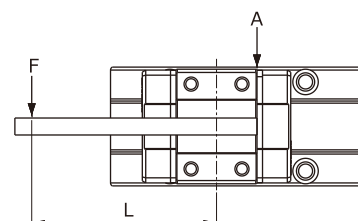
HGS10 L=100mm



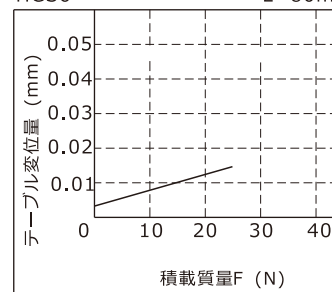
HGS12 L=100mm



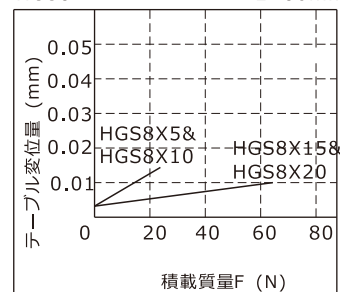
ピッチモーメント荷重によるテーブルの変位量



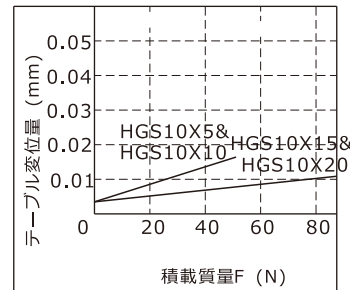
HGS6 L=80mm



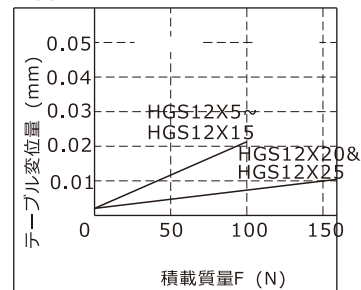
HGS8 L=80mm



HGS10 L=100mm

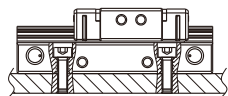


HGS12 L=100mm

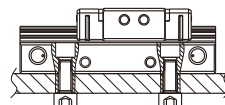


取付及び使用

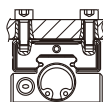
1. 予期しない状況が発生し回路の圧力が低下する場合には、保持力が小さくなり、部品が落下する可能性があるため、人や装置の損傷を防ぐために、必ず落下防止装置を取り付けてください。
2. 外力や衝撃力が大きい場合には空気圧フィンガを使わないでください。
3. 空気圧フィンガを取付する時に、落下、衝撃、損傷等に十分ご注意ください。
4. グラブの部品を固定する時に、グラブをねじったりしないでください。
5. 製品取付時のねじの締付けは、適切な長さのねじを用い、最大締付けトルク以下で適正に締付けてください。
制限範囲以上の値による締付けは作動不良の原因となり、締付け不足は位置のずれや落下の原因となります。



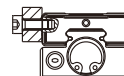
機種	使用 ボルト	最大締付 トルク(N.m)	最大ねじ込み 深さ(mm)
HGS6	M3X0.5	1.1	4.5
HGS8	M3X0.5	1.1	5
HGS10	M3X0.5	1.1	5
HGS12	M4X0.7	2.5	4.5



機種	使用 ボルト	最大締付 トルク(N.m)	最大ねじ込み 深さ(mm)
HGS6	M4X0.7	2.5	4.5
HGS8	M4X0.7	2.5	5
HGS10	M4X0.7	2.5	5
HGS12	M5X0.8	5.1	4.5



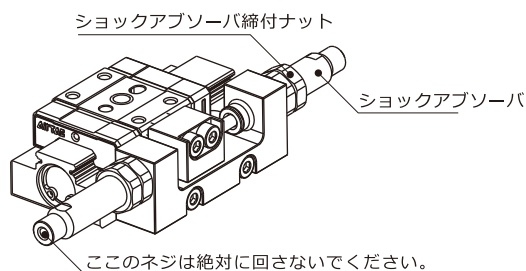
機種	使用 ボルト	最大締付 トルク(N.m)	最大ねじ込み 深さ(mm)
HGS6	M3X0.5	1.1	3
HGS8	M3X0.5	1.1	3
HGS10	M3X0.5	1.1	3
HGS12	M3X0.5	1.1	4



機種	使用 ボルト	最大締付 トルク(N.m)	最大ねじ込み 深さ(mm)
HGS6	M2X0.4	0.26	4
HGS8	M2X0.4	0.26	4
HGS10	M3X0.5	1.1	3
HGS12	M3X0.5	1.1	4

ショックアブソーバ

1. ショックアブソーバの寿命および交換時期カタログ使用範囲内における使用可能な作動回数(寿命回数)は下記を目安として ください。
2. ボディ底部のねじは絶対に回さないでください。調整用ねじではありません。油漏れの原因になります。
3. ショックアブソーバのロックナットの締付は下表に従ってください。



機種	ショックアブソーバ	締付トルク(N.m)
HGS6	ショックアブソーバ無し	
HGS8		
HGS10	ACA0806-1N	1.67
HGS12		

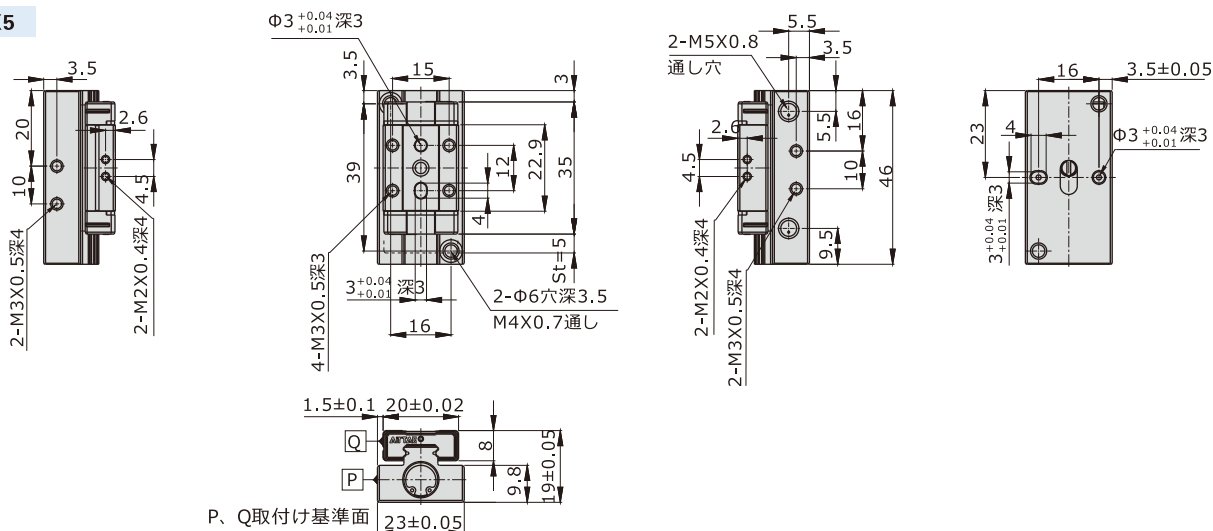
小型精密スライドユニット

AirTAC

HGSシリーズ

外部寸法図(HGS8)

HGS8X5

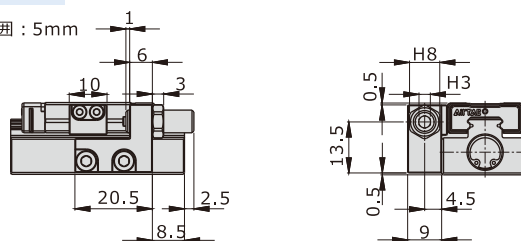


HGS8X5S

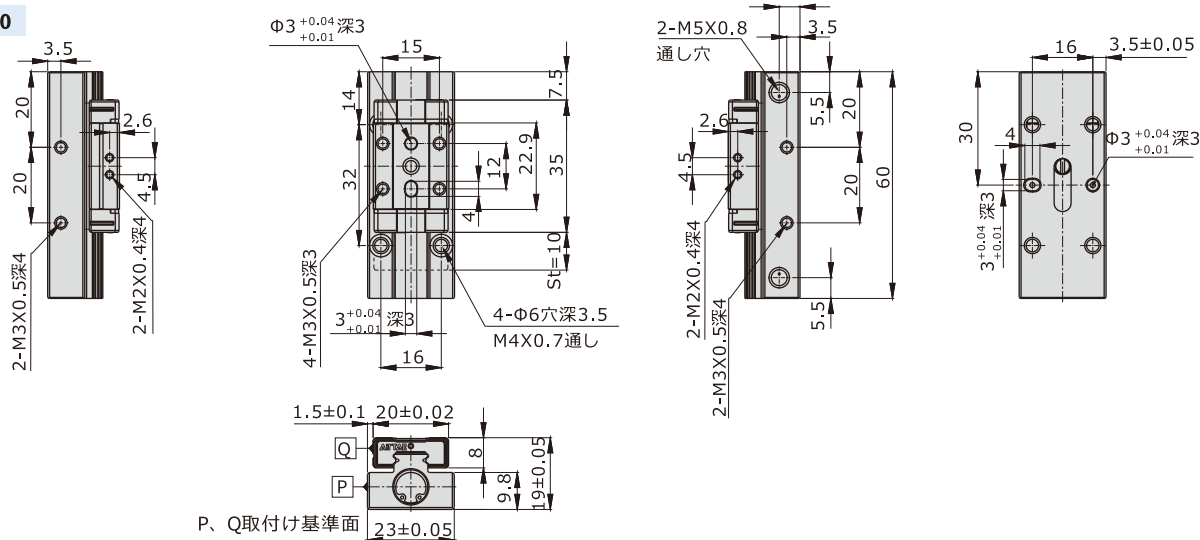


HGS8X5J

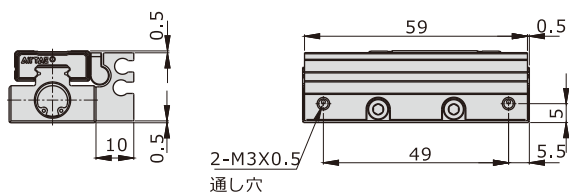
調整範囲: 5mm



HGS8X10

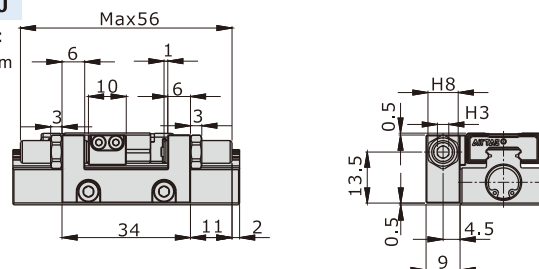


HGS8X10S



HGS8X10J

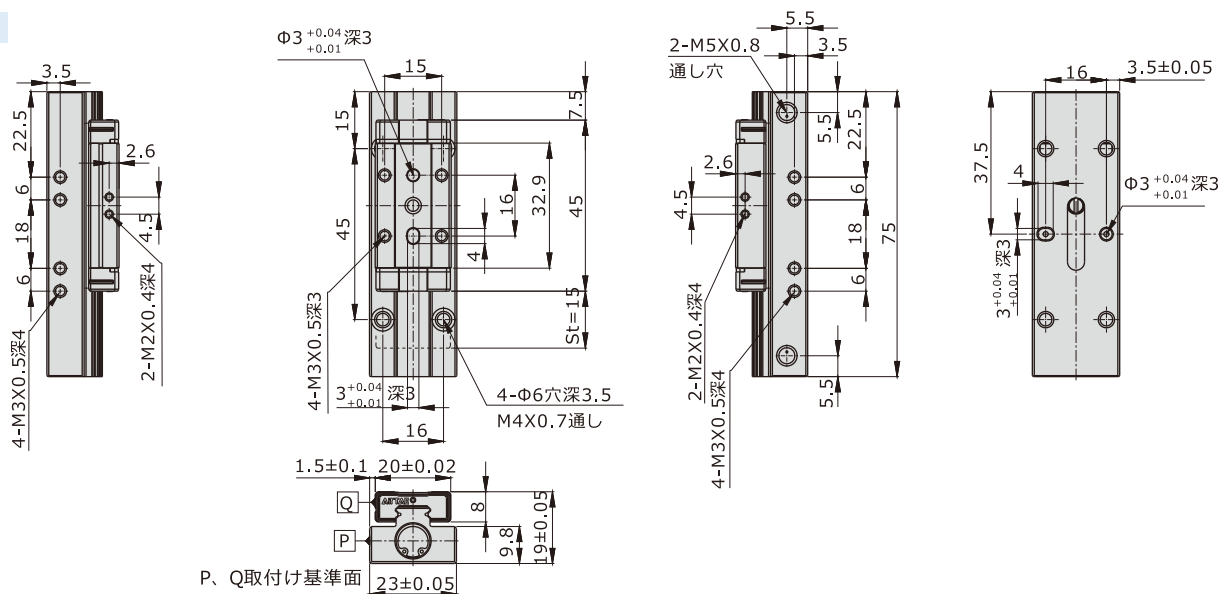
調整範囲:
両側各5mm



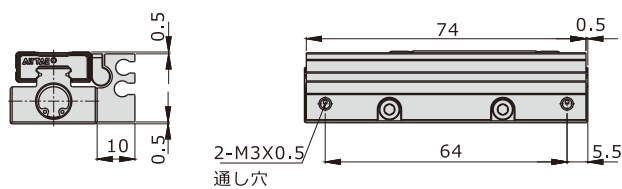
小型精密スライドユニット

HGSシリーズ

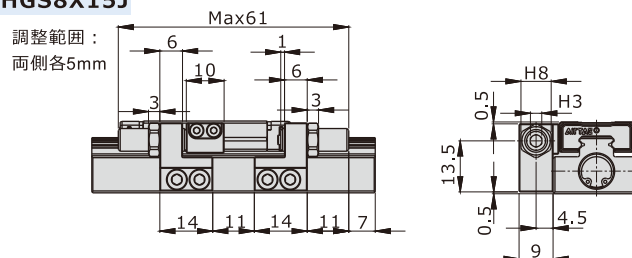
HGS8X15



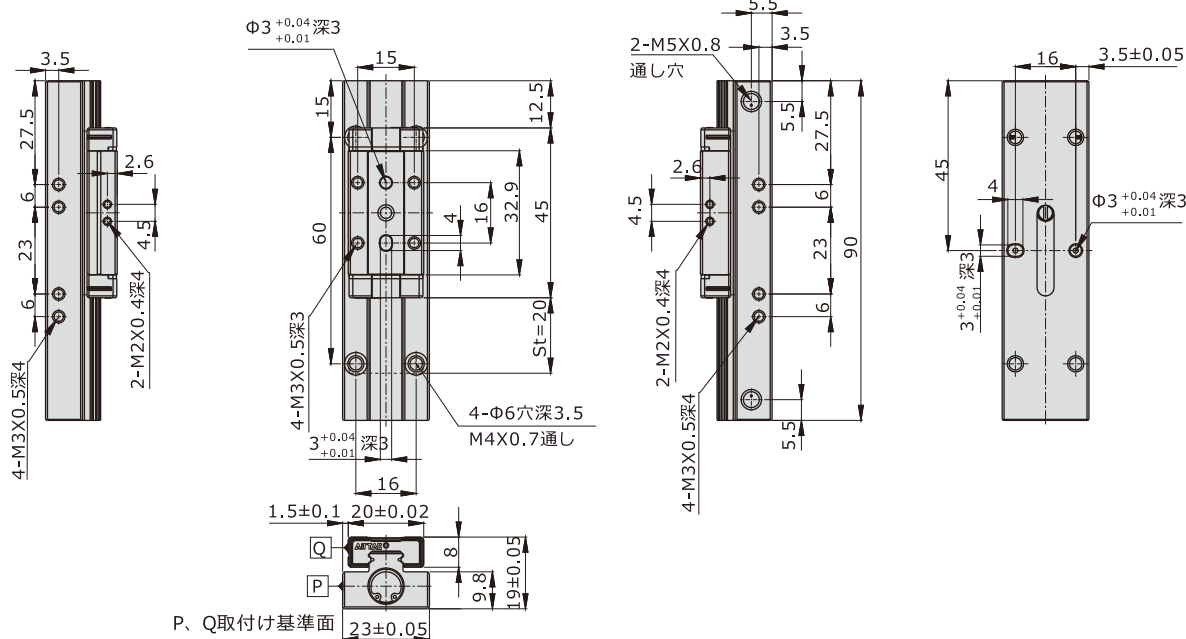
HGS8X15S



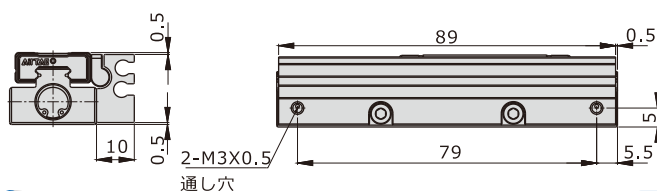
HGS8X15J



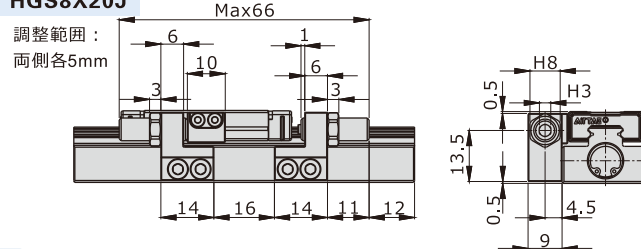
HGS8X20



HGS8X20S



HGS8X20J



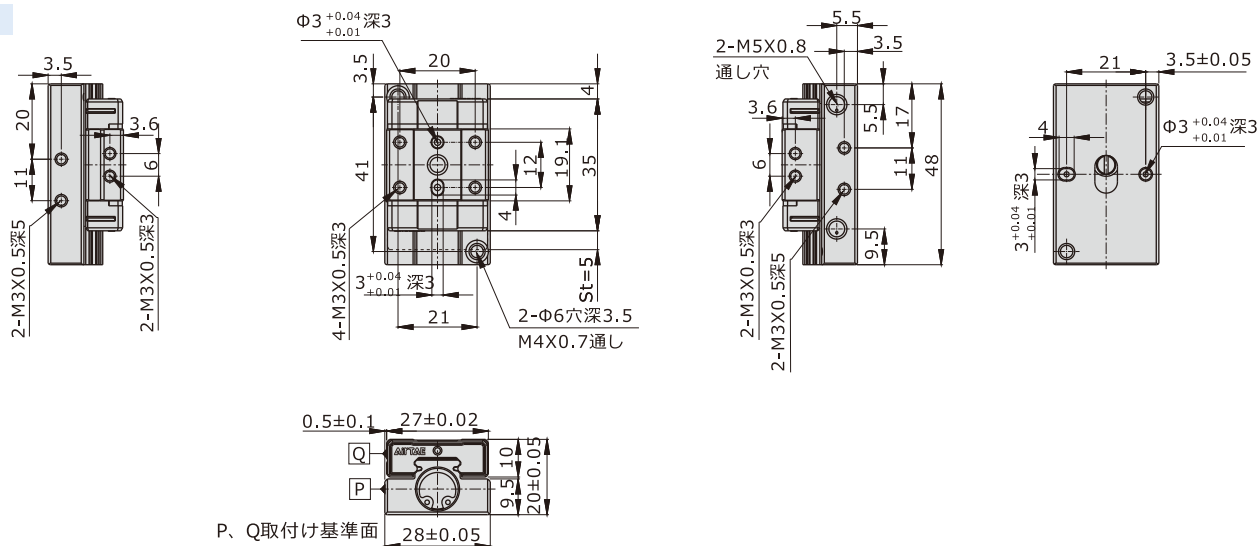
小型精密スライドユニット

AirTAC

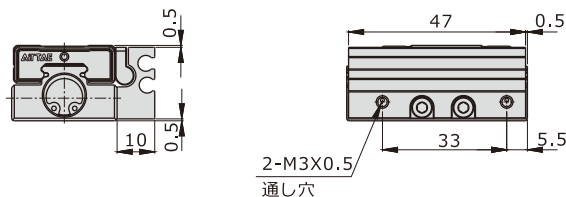
HGSシリーズ

外部寸法図(HGS10)

HGS10X5

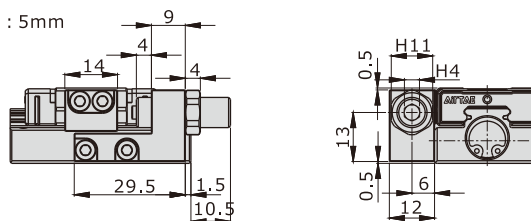


HGS10X5S

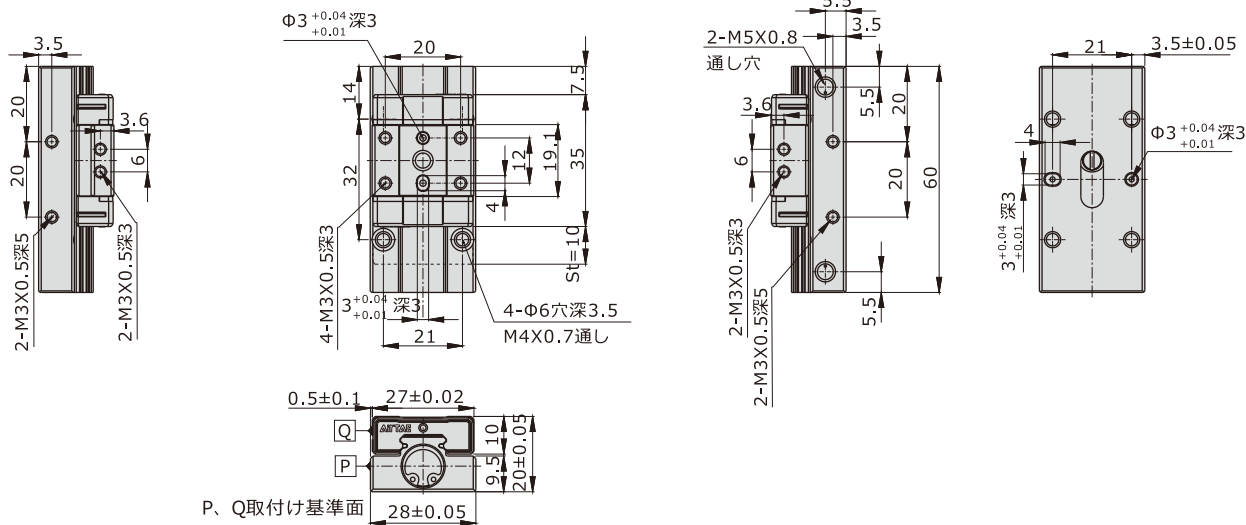


HGS10X5J

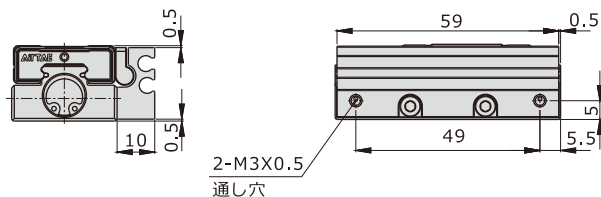
調整範囲：5mm



HGS10X10

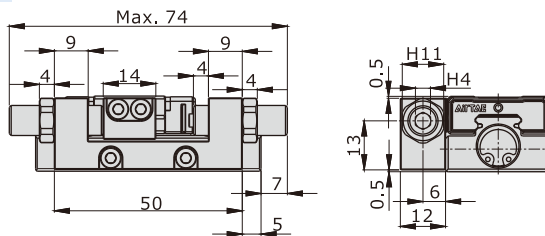


HGS10X10S



HGS10X10J

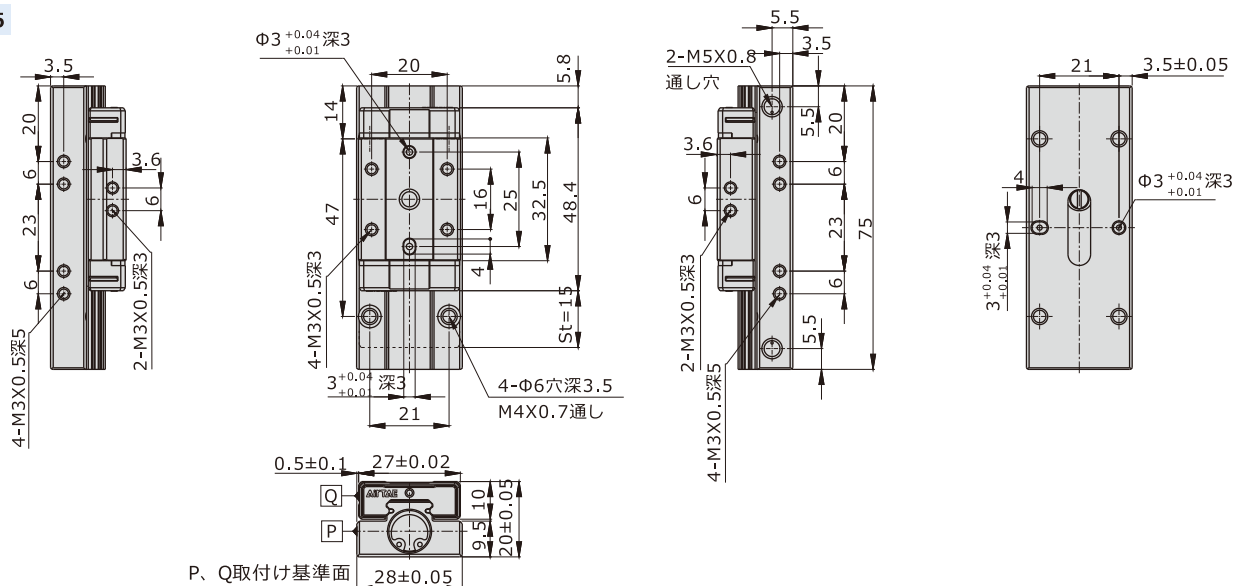
調整範囲：
両側各5mm



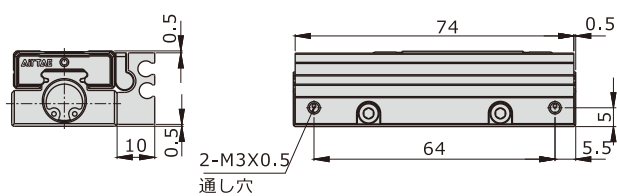
小型精密スライドユニット

HGSシリーズ

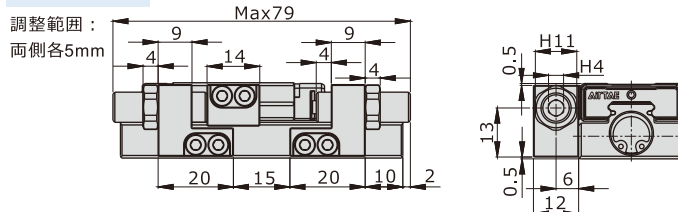
HGS10X15



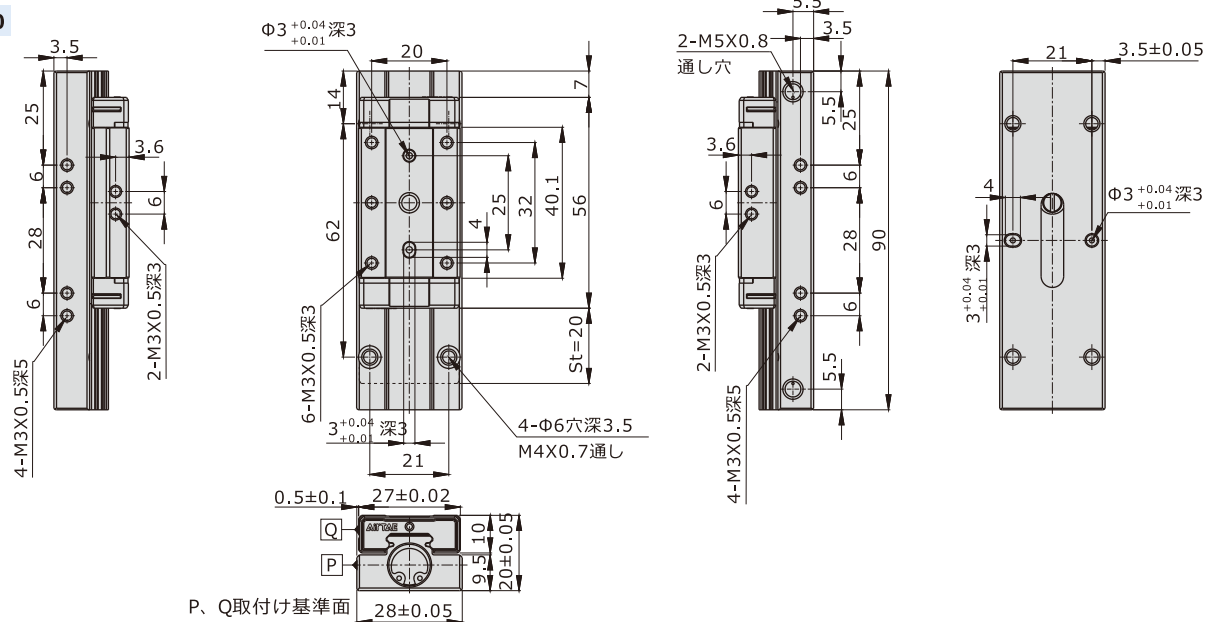
HGS10X15S



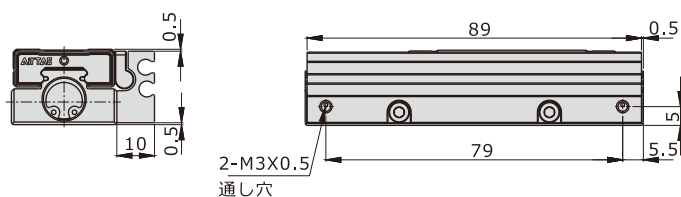
HGS10X15J



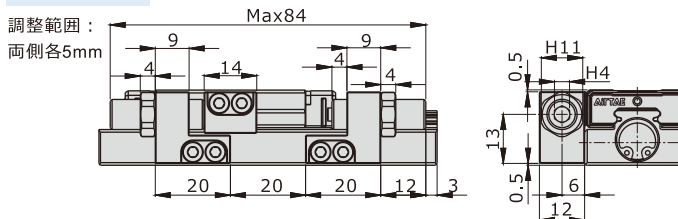
HGS10X20



HGS10X20S



HGS10X20J

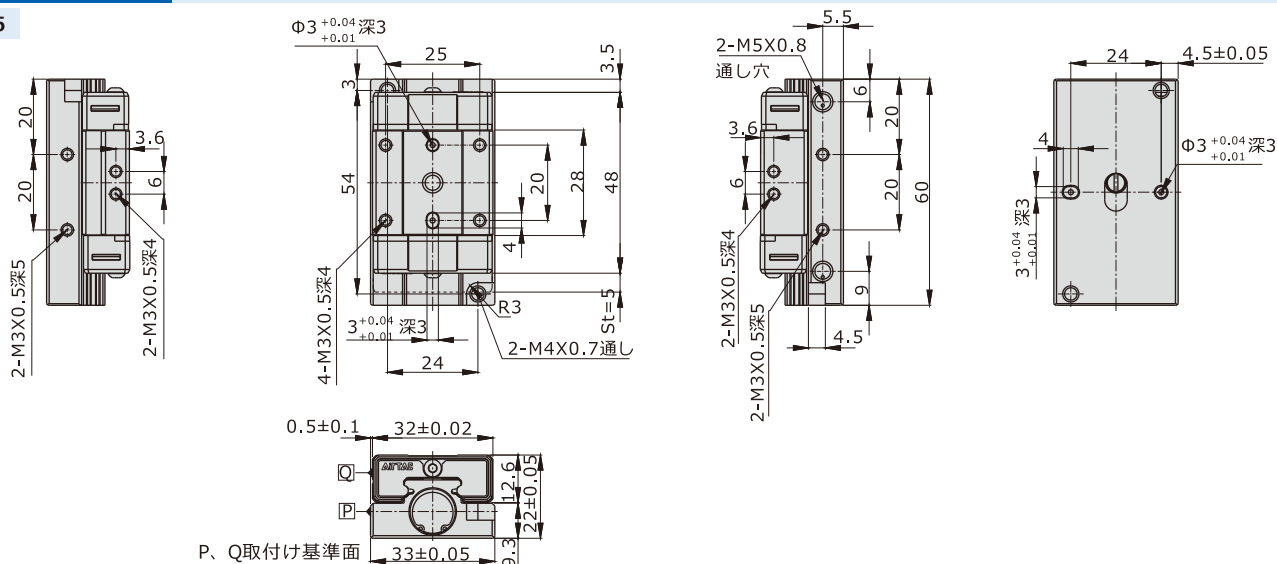


小型精密スライドユニット

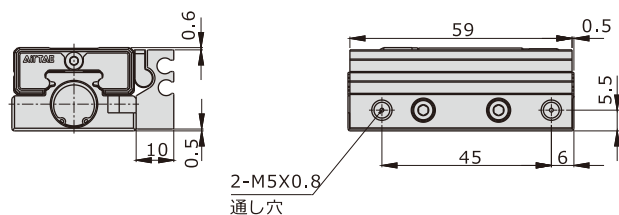
HGSシリーズ

外部寸法図(HGS12)

HGS12X5

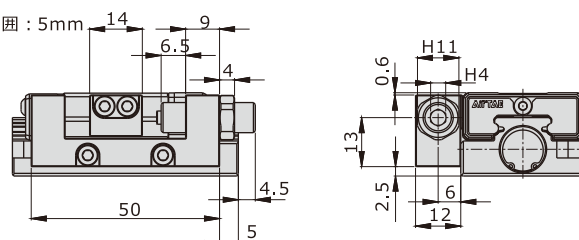


HGS12X5S

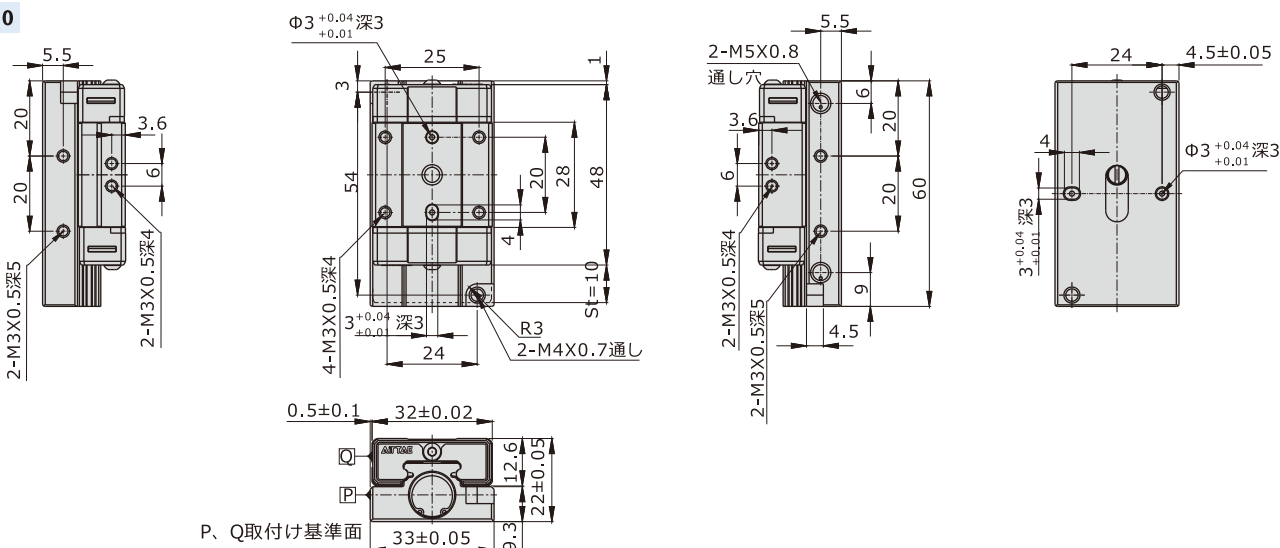


HGS12X5J

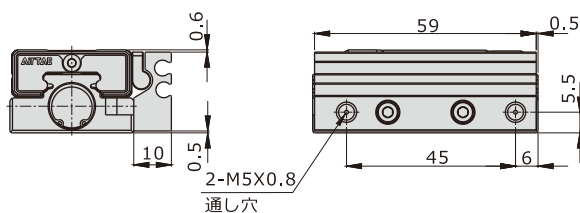
調整範囲: 5mm



HGS12X10

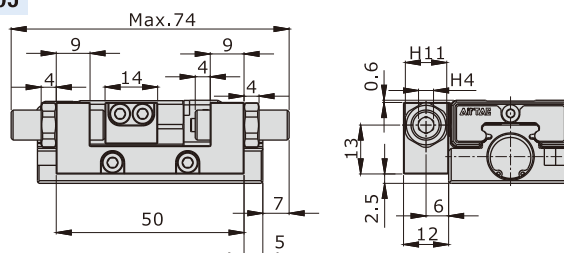


HGS12X10S



HGS12X10J

調整範囲:
両側各5mm

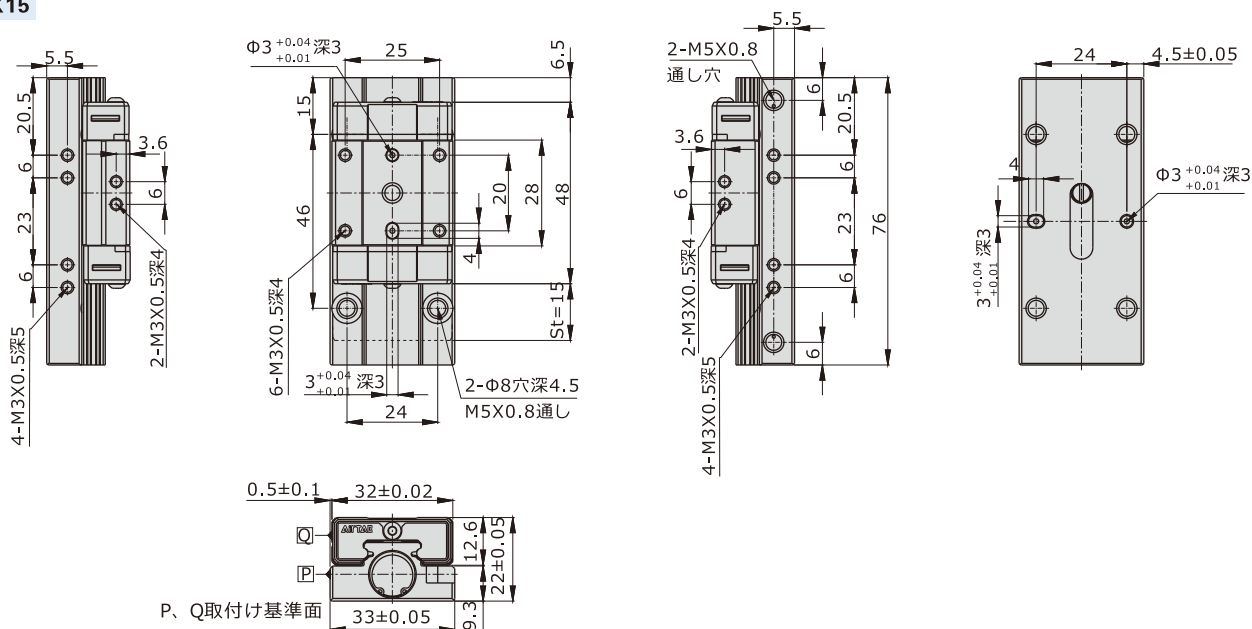


小型精密スライドユニット

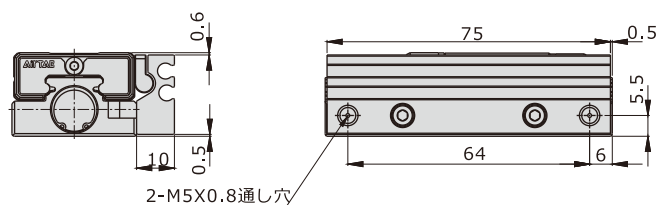
HGSシリーズ

AirTAC

HGS12X15

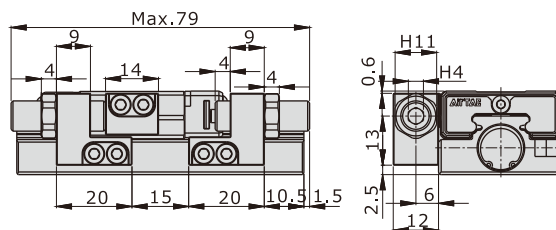


HGS12X15S

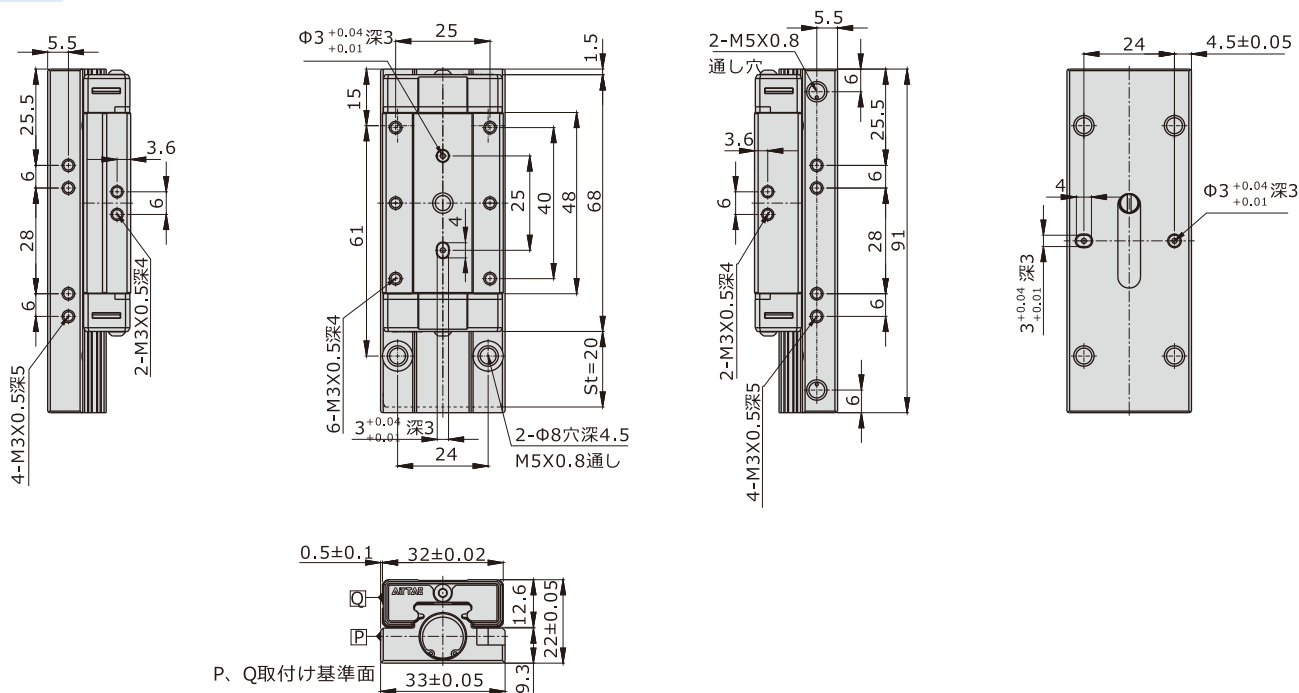


HGS12X15J

調整範囲：
両側各5mm



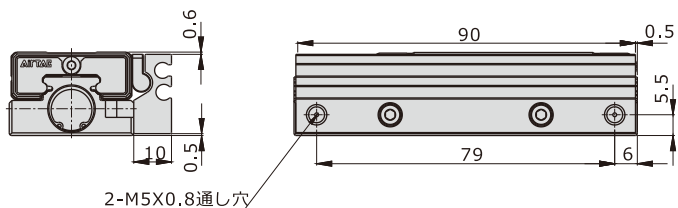
HGS12X20



小型精密スライドユニット HGSシリーズ

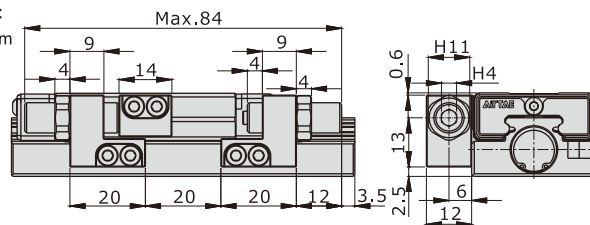
AirTAC

HGS12X20S

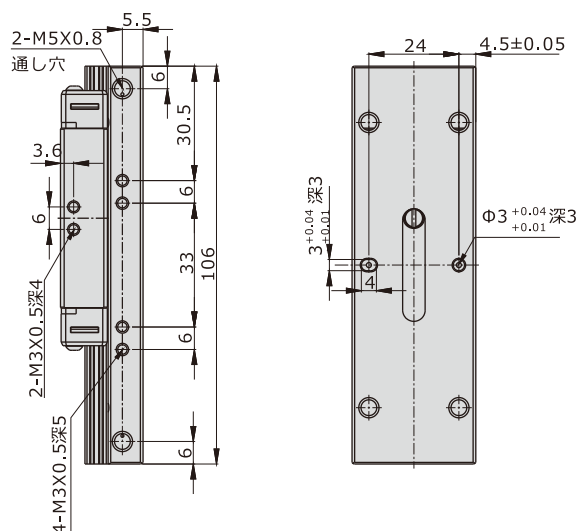
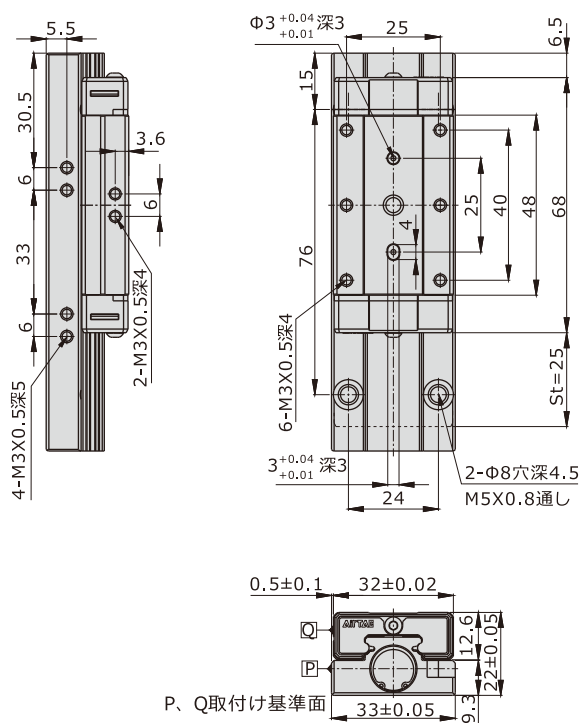


HGS12X20J

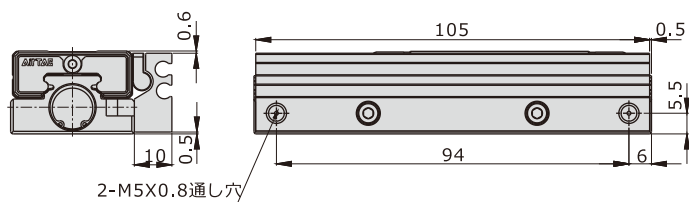
調整範囲：
両側各5mm



HGS12X25



HGS12X25S



HGS12X25J

調整範囲：
両側各5mm

