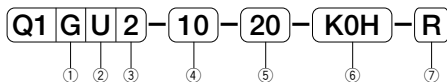


# キュービックマウントシリンダ/ロッド回り止め形

# Q1○Uシリーズ

φ6、φ10、φ16、φ20、φ25、φ32

## 表示方法



### ①磁石の有無

C	磁石なし
G	磁石内蔵 スイッチ付可能

### ②回り止め機能

U	回り止め機能付
---	---------

### ③作動形式

2	複動形片側ロッド
---	----------

### ④チューブ内径 (mm)

6	φ6
10	φ10
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32

### ⑤ストローク (mm)

チューブ内径	ストローク
	複動形
φ6	5、10、15、20、25
	30
φ10	5、10、15、20、25
	30、40、50
φ16	
φ20	
φ25	
φ32	

### ⑥スイッチの種類

無記号	スイッチなし	
K0H	有接点 2線式	リード線 ストレートタイプ
K2H	無接点 2線式	
K3H	無接点 3線式	
K0V	有接点 2線式	リード線 L字タイプ
K2V	無接点 2線式	
K3V	無接点 3線式	

注)スイッチはリード線長さ1m(標準)が搭載されます。標準長さ以外のものをご使用の場合はご相談ください。

### ⑦スイッチの数・取付位置

無記号	スイッチなし
R	ロッド側1個取付
H	ヘッド側1個取付
D	2個取付

### スイッチ取付可変表

下表×印のものは、K□H形(リード線ストレートタイプ)スイッチは取付けることができますので、K□V形(リード線L字タイプ)スイッチをご使用ください。

チューブ内径	ストローク5mm	ストローク10mm
φ6	×	×
φ10	×	
φ16	×	
φ20	×	
φ25		
φ32		

## パッキンセット形式

チューブ内径 (mm)	複動
φ6	Q1G2-6-PS
φ10	Q1G2-10-PS
φ16	Q1G2-16-PS
φ20	Q1G2-20-PS
φ25	Q1G2-25-PS
φ32	Q1G2-32-PS

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
SAWSASAR
FC
スイッチ



# キュービックマウントシリンダ/ロッド回り止め形Q1○Uシリーズ

## 複動形シリンダ質量

(単位：g)

チューブ内径 (mm)	ストローク=0mm時の基本質量		ストローク 5mm当りの 加算質量
	Q1CU2	Q1GU2	
φ6	30	30	3
φ10	43	43	4
φ16	79	95	7
φ20	146	175	12
φ25	251	296	18
φ32	486	556	26

### 計算例

Q1GU2-16-10-K2H-D

ストローク=0mm時の基本質量

95 g

ストローク10mmの加算質量

$7 \times \frac{10}{5} = 14$  g

シリンダスイッチ(リード線長さ1m)の質量

$18 \times 2 = 36$  g

合計

145 g

## シリンダスイッチ単体質量

(単位：g)

スイッチ形式	リード線長さ		
	1m	3m	5m
K0、K2、K3	18	52	86

スイッチ付/詳細はP.1062を参照してください。

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

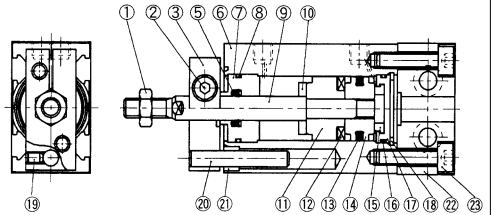
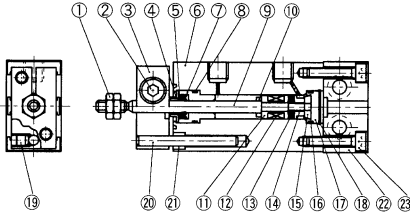
# キュービックマウントシリンダ/ロッド回り止め形Q1○Uシリーズ

## 構造

### 複動形(磁石内蔵)Q1GU2

● φ6、φ10

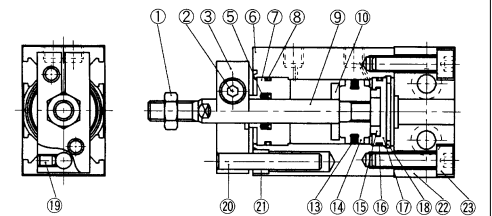
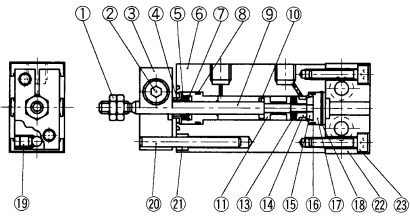
● φ16、φ20、φ25、φ32



### 複動形(磁石なし)Q1CU2

● φ6、φ10

● φ16、φ20、φ25、φ32



注：③の回り止めプレートは位置を移動して使用しないでください。  
位置を移動されると回り止め機能が発揮できません。

## 主要部品

部番	部品名称	材 質	備 考	部番	部品名称	材 質	備 考
①	六角ナット	炭素鋼	ニッケルメッキ	⑬	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
②	六角穴付ボルト	合金鋼		⑭	ピストン	アルミニウム合金	
③	回り止めプレート	アルミニウム合金	ペリメート処理	⑮	クッションゴム(H)	ウレタンゴム	
④	キャップ	アルミニウム合金		⑯	ガスケット	ニトリルゴム	
⑤	ロッドパッキン	ニトリルゴム		⑰	底板	アルミニウム合金	クロム酸処理
⑥	チューブ	アルミニウム合金	硬質アルマイト	⑱	C形止め輪	鋼	パーカー処理
⑦	ロッドメタル	アルミニウム合金	硬質アルマイト	⑲	六角穴付止めねじ	合金鋼	黒染
⑧	ガスケット	ニトリルゴム		⑳	ガイドバー	ステンレス鋼	φ32工業用クロムメッキ
⑨	ピストンロッド	ステンレス鋼	φ20、φ25、φ32工業用クロムメッキ	㉑	回り止めブッシュ	ポリアセタール	
⑩	クッションゴム(R)	ウレタンゴム		㉒	マウント	アルミニウム合金	アルマイト
⑪	スペーサ	アルミニウム合金		㉓	六角穴付ボルト	合金鋼	
⑫	ピストン磁石	プラスチック磁石					

## 使用パッキン形式

部番	名称	チューブ内径(mm)					
		φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32
⑤	ロッドパッキン	DYR-3K	DYR-4K	DYR-6K	DYR-8K	DYR-10SK	DYR-12
⑬	ピストンパッキン	F4-669778	F4-669779	F4-669780	PSD-20	PSD-25	PSD-32

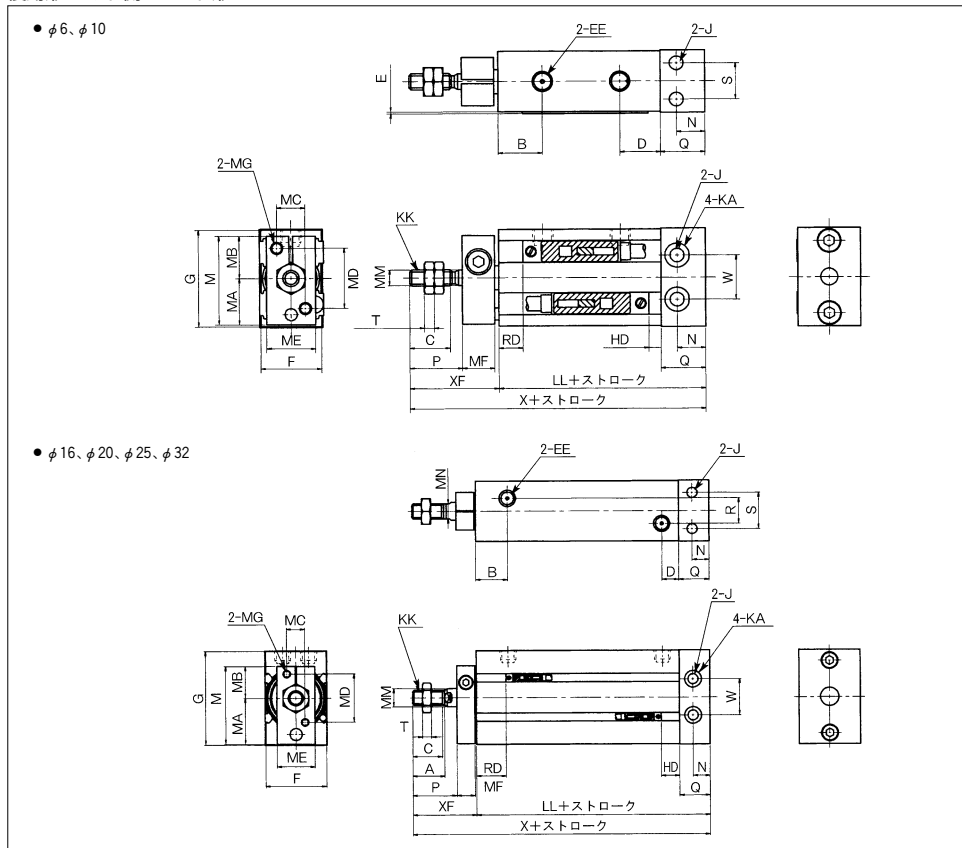
(注) チューブ内径ごとに使用パッキンおよび⑩クッションゴム(R)、⑮クッションゴム(H)、⑯ガスケットをまとめたパッキンセットを用意しております。(P.633参照)

# キュービックマウントシリンダ/ロッド回り止め形Q1○Uシリーズ

## 形状寸法

複動形/ヘッド側マウント形

(単位: mm)



チューブ内径 (mm)	A	B	C	D	EE	F	G	J	KA	KK	LL	M	MA	MB	MC	MD	ME	MF	MG	MM	MN ( $\frac{1}{2}$ )	N
φ6	—	11	7	10	M5	13.5	22.5	φ3.4 (普通)	φ5.9ザグリ深サ4.8	M3	38	20	10.5	9.5	6	14	11	8	M3	φ3	—	7
φ10	—	11	10	10	M5	15.5	24.5	φ3.4 (普通)	φ5.9ザグリ深サ5	M4	41	22	11.5	10.5	7	15	12	8	M3	φ4	—	7
φ16	12.5	10	11	10	M5	20.5	32.5	φ4.5 (普通)	φ7.5ザグリ深サ6.5	M5	40	30	15.5	14.5	6	18	13	8	M4	φ6	5	7
φ20	13.5	14	12	10	M5	26.5	40.5	φ5.5 (普通)	φ9.5ザグリ深サ8	M6	46	33	19.5	13.5	8	20	15	8	M4	φ8	6	9
φ25	17.5	14	15.5	10	M5	32.5	50.5	φ5.5 (普通)	φ9.5ザグリ深サ9	M8×1.25	50	43.5	24.5	19	10	28	20	10	M5	φ10	8	10
φ32	21	21	19.5	11	Rc $\frac{1}{8}$	40.5	62.5	φ6.6 (普通)	φ10.5ザグリ深サ11.5	M10×1.25	62	51.5	30.5	21	12	32	25	12	M5	φ12	10	11

チューブ内径 (mm)	P	Q	R	S	T	W	XF	X	スイッチ付										
									K0H		K2H.K3H		K0V		K2V.K3V				
									HD <sub>(注1)</sub>	RD <sub>(注1)</sub>	HD <sub>(注1)</sub>	RD <sub>(注1)</sub>	HD <sub>(注1)</sub>	RD <sub>(注1)</sub>	HD <sub>(注1)</sub>	RD <sub>(注1)</sub>			
φ6	10	11	—	7	1.8	10	19	57	38	57	0.5	1 <sub>(注3)</sub>	5 <sub>(注3)</sub>	2.5 <sub>(注3)</sub>	6 <sub>(注3)</sub>	1	5	2.5	6
φ10	13	11	—	9	2.4	11	22	63	41	63	0.5	3 <sub>(注4)</sub>	6 <sub>(注4)</sub>	4.5 <sub>(注4)</sub>	7 <sub>(注4)</sub>	3	6	4.5	7
φ16	17	15	5	12	3.2	14	26	66	50	76	—	4 <sub>(注4)</sub>	10 <sub>(注4)</sub>	5.5 <sub>(注4)</sub>	11 <sub>(注4)</sub>	4	10	5.5	11
φ20	20	15	12	16	3.6	16	29	75	56	85	—	7.5 <sub>(注4)</sub>	13 <sub>(注4)</sub>	8.5 <sub>(注4)</sub>	14 <sub>(注4)</sub>	7.5	13	8.5	14
φ25	22	15	13	20	5	20	33	83	60	93	—	11.5 <sub>(注4)</sub>	13	12.5	14	11.5	13	12.5	14
φ32	29	20	17	24	6	24	42	104	72	114	—	12	19.5	13	20.5	12	19.5	13	20.5

注1: 5、10ストローク時のHD・RD寸法はその都度設定するため本寸法とは異なります。

注3: 5、10ストローク時は、K□Hスイッチの取付ができないため、K□Vスイッチをご使用ください。

注4: 5ストローク時はK□Hスイッチの取付ができないため、K□Vスイッチをご使用ください。

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

GPGL

GPKE

GPKE

GPKE

GPKE

GPKE

GPKE

GPKE

GPKE

GPKE

GPKE