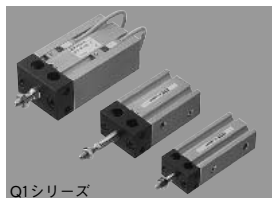
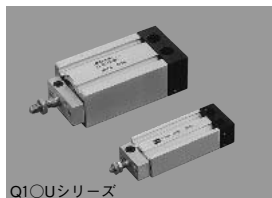


# キュービックマウントシリンダ Q1シリーズ



Q1シリーズ



Q1○Uシリーズ

## 標準形/Q1シリーズ

φ6、φ10、φ16、φ20、φ25、φ32 ——— P.617

## ロッド回り止め形/Q1○Uシリーズ

φ6、φ10、φ16、φ20、φ25、φ32 ——— P.633

付属品 ——— P.632

フロートカブラ ——— P.1031

スイッチ ——— P.1037

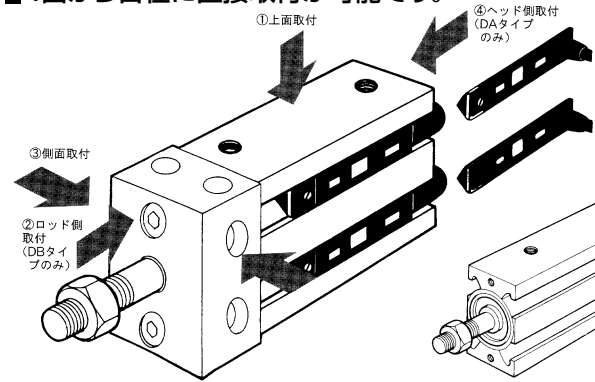
PRNA
PRN
QR/QRO
SH
RPM/SRP
TRP/TRPJ
P1V
HRN
Z3
J1
K1
A1
GDC
P1S
J1HA
K1HA
J1L
K1L
KPTH
X1
P5SM9
<b>Q1</b>
HA
KPT
P5SC9
P5SS9
P5ST9
BMG/BG
P5SA9
L1U
JGBC
M/46B
GPR
GTS
GPCR
GPCL
GPDL
GPEL
GPKE
GVC
GVH
GPML
HAE/HFE
SHS/SHSAR
FC
スイッチ

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
GPDL
GPFL
GPK
GVC
GVH
GPML
HAH/HFE
SAGS/SAR
FC
スイッチ

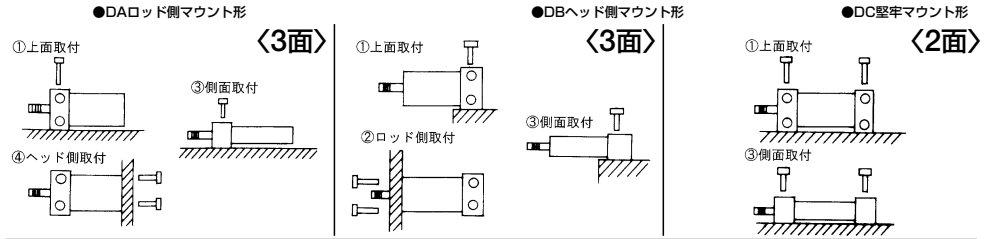
# 充実の4面取付。

さらに、取付性が向上し、3パターンの支持形式を実現。  
4面ダイレクト取付可能な小形・角形シリンダ、キュービックマウントシリンダ(φ6～φ32)

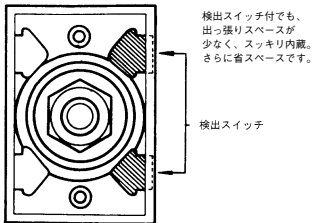
支持形式は3通り。  
4面から自在に直接取付が可能です。



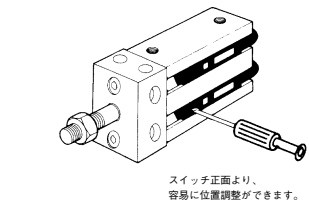
検出スイッチは2種類。  
リード線取出方向で  
ストレート・L字の2方向が可能です。



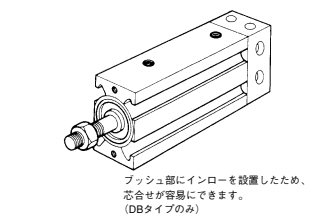
## ■ 検出スイッチをスックリ内蔵



## ■ スwitchの位置調整が正面よりできる



## ■ インロー付だから芯がでる



キュービックマウントシリンダは、優れた取付精度と多面ダイレクト取付を実現した高剛性・小形角形シリンダ。角形ボディの採用により、設計性が向上。システムのためにより小形化・高密度化・高精度化に対応します。

- スックリ角形/さらに省スペース化・シンプル化をはかった小形・角形タイプです。
- スwitch一体/無接点・有接点等各種スswitchの一体構造方式です。
- 心合せが容易/ロッド側にインローを設置。心合せが容易です。
- 高い取付精度/ダイレクト取付のため、ロッド軸心との平行度・直角度の精度が優れています。

- 3通りの支持形式/ロッド側マウント形・ヘッド側マウント形・堅牢マウント形の3通りの支持形式を設定しています。
- リード線取出は2方向/スswitchのリード線取出方向はストレート・L字の2方向が可能です。



『安全にお使いいただくために』 および各シリーズの個別注意事項も併せてご確認ください。

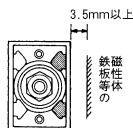
## 設計上の注意



- この値を超える運動エネルギーの場合、緩衝装置を設置してください。

チューブ内径	許容吸収エネルギー (J)
φ 6	0.0056
φ 10	0.036
φ 16	0.1
φ 20	0.1
φ 25	0.19
φ 32	0.5

- スイッチの誤作動の原因となります。



- スイッチの誤作動の原因となります。

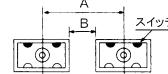
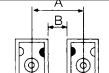
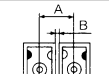
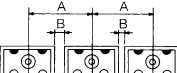
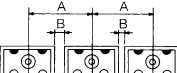
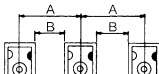
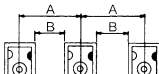


- やむを得ない場合は、許容回転トルク以下でご使用ください。

**取付け・保守**



- ピストンロッドの引き込み時に、回り止めプレートとチューブとの隙間に指を挟む可能性があります。

隣 接 条 件			スィッチ形式番号								備 考	
シリンダ2個並列	●横置き		A	K0	27	29	37	45	55	67	シリンドラを取付けた状態では、ドライバの長さがB寸法より長い場合、スィッチの位置調整ができませんのでご注意ください。	
			B	K2、K3								
		●縦置き		A	K0	18	21	25	33	41		46
				B	K2、K3							
	●縦置き		A	K0	5.5	5.5	5.5	6.5	8.5	5.5		
			B	K2、K3								
シリンダ3個以上並列 <td rowspan="4">●横置き</td> <td rowspan="2"></td> <td>A</td> <td>K0</td> <td rowspan="2">27</td> <td rowspan="2">29</td> <td rowspan="2">37</td> <td rowspan="2">45</td> <td rowspan="2">55</td> <td rowspan="2">67</td> <td rowspan="6">シリンドラを取付けた状態では、ドライバの長さがB寸法より長い場合、スィッチの位置調整ができませんのでご注意ください。</td>	●横置き		A	K0	27	29	37	45	55	67	シリンドラを取付けた状態では、ドライバの長さがB寸法より長い場合、スィッチの位置調整ができませんのでご注意ください。	
			B	K2、K3								
		●縦置き		A	K0	19	22	26	34	42		47
				B	K2、K3							
	●縦置き		A	K0	6.5	6.5	6.5	7.5	9.5	6.5		
			B	K2、K3								

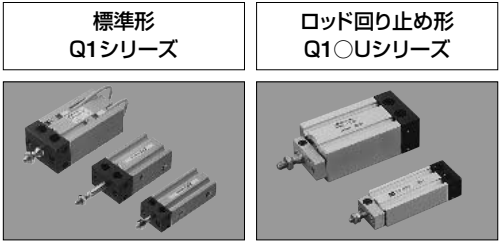
	PRNA
	PRN
	QR/QRO
	SH
	RPM/SRP
	TRP/TRPJ
	P1V
	HRN
	Z3
	J1
	K1
	A1
	GDC
	P1S
	J1HA
	K1HA
	J1L
	K1L
	KPTH
	X1
	P5SM9
	Q1
	HA
	KPT
	P5SC9
	P5SS9
	P5ST9
	BMG/BG
	P5SA9
	L1U
	JGBC
	M/46B
	GPR
	GTS
	GPCR
	GPCL
	GPLD
	GPGL
	GPK
	GVH
	GPML
	HAE/HFE
	SASE/SASR
	FC
	スイッチ

PRNA
PRN
QR/QRO
SH
RPM/SRP
TRP/TRPJ
P1V
HRN
Z3
J1
K1
A1
GDC
P1S
J1HA
K1HA
J1L
K1L
KPTH
X1
P5SM9
<b>Q1</b>
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

# キュービックマウントシリンダ

## チューブ内径/φ6、φ10、φ16、φ20、φ25、φ32

支持形式は3通り。  
 角形形状で4面から自在に直接取付けが可能。  
 スイッチは2種類。  
 リード線取出し方向でストレート、L字タイプの2方向が可能。  
 スイッチの位置調整はスイッチ正面から可能。



### 作動形式

複動形	○	○
単動出形	○	
単動引形	○	

### クッション

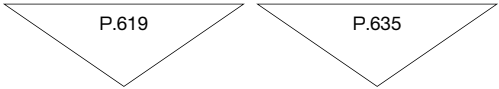
ダンパクッション	○	○
----------	---	---

### 支持形式

ロッド側マウント	○	
ヘッド側マウント	○	○
堅牢マウント	○	

### スイッチ付

K形有接点	○	○
K形無接点	○	○

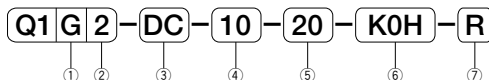


# キュービックマウントシリンダ/標準形

# Q1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

### ④作動形式

2	複動形片側ロッド
1	単動出形片側ロッド
0	単動引形片側ロッド

### ③支持形式

DA	ロッド側マウント形
DB	ヘッド側マウント形
DC	堅牢マウント形

### 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	単動形
φ6	5、10、15、20、25 30	5、10、15
φ10		
φ16		
φ20	5、10、15、20、25 30、40、50	
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

### スイッチ取付可否一覧表

支持形式DB・DCの時、下表×印のものには、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せんので、K□V形(リード線L字タイプ)スイッチをご使用ください。

支持形式	チューブ内径 (mm)	複動形・単動出形			単動引形
		ストローク5mm	ストローク10mm	ストローク5mm	
DB (ヘッド側 マウント)	φ6	×	×	×	
	φ10	×		×	
	φ16	×			
	φ20	×			
	φ25				
	φ32				
DC (堅 牢 マウント)	φ6	×	×	×	
	φ10	×		×	
	φ16	×			
	φ20	×			
	φ25				
	φ32				

## パッキンセット形式

チューブ内径 (mm)	複動形	単動出形	単動引形
φ6	Q1G2- 6-PS	Q1G1- 6-PS	Q1G0- 6-PS
φ10	Q1G2-10-PS	Q1G1-10-PS	Q1G0-10-PS
φ16	Q1G2-16-PS	Q1G1-16-PS	Q1G0-16-PS
φ20	Q1G2-20-PS	Q1G1-20-PS	Q1G0-20-PS
φ25	Q1G2-25-PS	Q1G1-25-PS	Q1G0-25-PS
φ32	Q1G2-32-PS	Q1G1-32-PS	Q1G0-32-PS

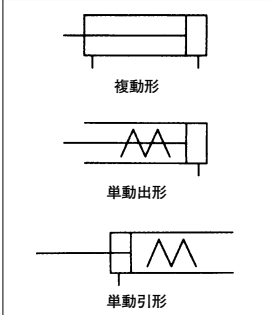
PRNA
PRN
QR/QRO
SH
RPM/SRP
TRP/TRPJ
P1V
HRN
Z3
J1
K1
A1
GDC
P1S
J1HA
K1HA
J1L
K1L
KPTH
X1
P5SM9
<b>Q1</b>
HA
KPT
P5SC9
P5SS9
P5ST9
BMG/BG
P5SA9
L1U
JGBC
M/46B
GPR
GTS
GPCR
GPCL
GPDL
GPFL
GPK
GVC
GVH
GPML
HAE/HFE
SAS/ASAR
FC
スイッチ

# キュービックマウントシリンダ/標準形 Q1シリーズ

## φ6、φ10、φ16、φ20、φ25、φ32



### JIS記号



### 仕様

作 動 形 式	単 位	複 動 形	単動出形	単動引形
使 用 流 体		無給油空気		
使 用 圧 力 範 囲	φ6	MPa	0.15～0.7	0.35～0.7
	φ10～φ25		0.1～0.7	0.2～0.7
	φ32		0.15～0.7	0.15～0.7
保 証 耐 圧 力	MPa	1.05		
周 囲 温 度	℃	－10～60		
使 用 ピ ス ト ン 速 度	mm/s	50～500		
ク ッ シ ョ ン		ダンパ内蔵		
ストローク長さの許容差	mm	+1.5 0		
支 持 形 式		ロッド側マウント、ヘッド側マウント 堅牢マウント		

注) 5℃以下の低温で使用する場合は、結露や凍結を防止するため供給空気としてエアドライヤを通したドライエアをご使用ください。

### 標準ストローク

(単位：mm)

作動形式	チューブ内径	標準ストローク	限界ストローク
複動形	φ6	5、10、15、20、25 30	60
	φ10		
	φ16		
	φ20	5、10、15、20、25 30、40、50	100
	φ25		
単動形	φ32	5、10、15	15
	φ6		
	φ10		
	φ16		
	φ20		
	φ25		
	φ32		

### 理論出力

(単位：N)

チューブ内径 (mm)	動作方向	使用圧力 (MPa)							
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ6	ロッド出	—	4.2	5.7	8.5	11	14	17	20
	ロッド引	—	3.2	4.2	6.4	8.5	11	13	15
φ10	ロッド出	7.9	12	16	24	31	39	47	55
	ロッド引	6.6	9.9	13	20	26	33	40	46
	ロッド出	20	30	40	60	80	101	121	141
φ16	ロッド引	17	26	35	52	69	86	104	121
	ロッド出	31	47	63	94	126	157	188	220
φ20	ロッド引	26	40	53	79	106	132	158	185
	ロッド出	49	74	98	147	196	245	295	344
φ25	ロッド引	41	62	82	124	165	206	247	289
	ロッド出	80	121	161	241	322	402	483	563
	ロッド引	69	104	138	207	276	346	415	484

# キュービックマウントシリンダ/標準形Q1シリーズ

## スプリング張力

(単位: N)

チューブ内径 (mm)	ストローク (mm)	スプリング張力		チューブ内径 (mm)	ストローク (mm)	スプリング張力	
		最大ストローク時	0ストローク時			最大ストローク時	0ストローク時
φ 6	5	4.02	3.42	φ 20	5	15.8	13.7
	10		2.83		10		11.7
	15		2.25		15		9.7
φ 10	5	7.25	7.25	φ 25	5	38.0	33.3
	10		5.03		10		28.7
	15		3.92		15		24.0
φ 16	5	15.3	12.6	φ 32	5	39.5	34.4
	10		9.99		10		29.4
	15		7.35		15		24.5

## 複動形シリンダ質量

(単位: g)

チューブ内径 (mm)	支持 形式	ストロークS=0mm時の基本質量		ストローク 5mm当りの 加算質量
		Q1C2	Q1G2	
φ 6	DA	26	26	3
	DB	25	25	
	DC	34	34	
φ 10	DA	37	37	4
	DB	36	36	
	DC	48	48	
φ 16	DA	70	87	6
	DB	68	84	
	DC	97	113	
φ 20	DA	137	166	11
	DB	131	160	
	DC	178	207	
φ 25	DA	229	275	17
	DB	220	265	
	DC	291	337	
φ 32	DA	445	515	26
	DB	427	497	
	DC	574	644	

## 単動形シリンダ質量

(単位: g)

チューブ内径 (mm)	支持形式	ストローク(mm)					
		5	10	15	5	10	15
		Q1C1, Q1C0			Q1G1, Q1G0/スイッチ2個付		
φ 6	DA	33	36	39	69	105	141
	DB	32	35	38	68	104	140
	DC	41	44	47	77	113	149
φ 10	DA	46	50	54	82	118	154
	DB	45	49	53	81	117	153
	DC	57	61	65	93	129	165
φ 16	DA	85	91	97	138	174	210
	DB	83	89	95	135	171	207
	DC	112	118	124	128	164	200
φ 20	DA	164	175	186	229	265	301
	DB	158	169	180	223	259	295
	DC	205	216	227	270	306	342
φ 25	DA	273	290	307	355	391	427
	DB	264	281	298	345	381	417
	DC	335	352	369	417	453	489
φ 32	DA	512	538	564	618	654	690
	DB	494	520	546	600	636	672
	DC	641	667	693	747	783	819

## 計算例

Q1G2-16-10-DA-K2H-D	
ストローク=0mm時の基本質量	87 g
ストローク10mmの加算質量	$6 \times \frac{10}{5} = 12$ 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	135 g

## シリンダスイッチ単体質量

(単位: g)

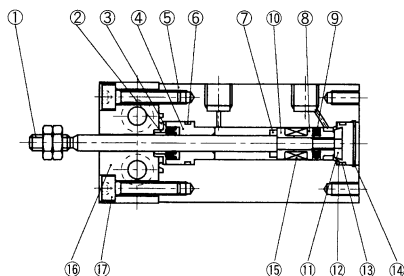
スイッチ形式	リード線長さ		
	1m	3m	5m
K0、K2、K3	18	52	86

スイッチ付/ 詳細はP.1037を参照してください。

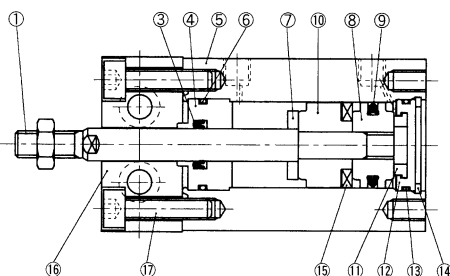
PRNA
PRN
QR/QRO
SH
RPM/SP
TRP/TRPJ
P1V
HRN
Z3
J1
K1
A1
GDC
P1S
J1HA
K1HA
J1L
K1L
KPTH
X1
P5SM9
Q1
HA
KPT
P5SC9
P5SS9
P5ST9
BMGB/G
P5SA9
L1U
JGBC
M/46B
GPR
GTS
GPCR
GPCL
GPDL
GPEL
GPK
GVC
GVH
GPML
HAE/HFE
SASASAR
FC
スイッチ

## 構造

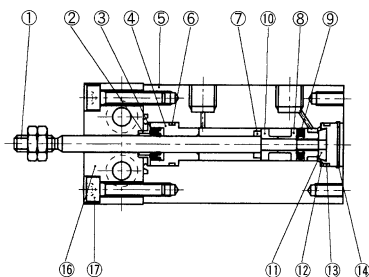
- $\phi 6$ 、 $\phi 10$



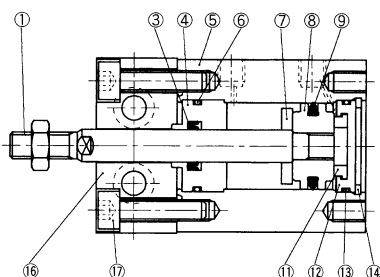
- $\phi 16$ 、 $\phi 20$ 、 $\phi 25$ 、 $\phi 32$



- $\phi 6$ 、 $\phi 10$



- $\phi 16$ 、 $\phi 20$ 、 $\phi 25$ 、 $\phi 32$



## 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	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	⑩	スパーサ	アルミニウム合金	
②	キャップ	アルミニウム合金		⑪	クッションゴム(H)	ウレタンゴム	
③	ロッドパッキン	ニトリルゴム		⑫	底板	アルミニウム合金	クロム酸処理
④	ロッドメタル	アルミニウム合金	硬質アルマイト	⑬	ガスケット	ニトリルゴム	
⑤	チューブ	アルミニウム合金	硬質アルマイト	⑭	C形止め輪	工具鋼	バーカー処理
⑥	ガスケット	ニトリルゴム		⑮	ピストン磁石	プラスチック磁石	
⑦	クッションゴム(R)	ウレタンゴム		⑯	マウント	アルミニウム合金	アルマイト
⑧	ピストン	アルミニウム合金		⑰	六角穴付ボルト	合金鋼	
⑨	ピストンパッキン	ニトリルゴム					

## 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
③	ロッドパッキン	DYR-3K	DYR-4K	DYR-6K	DYR-8K	DYR-10SK	DYR-12
⑨	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⑦クッションゴム(R)、⑪クッションゴム(H)、⑬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.617参照)

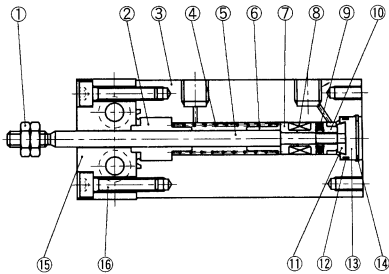


# キュービックマウントシリンダ/標準形Q1シリーズ

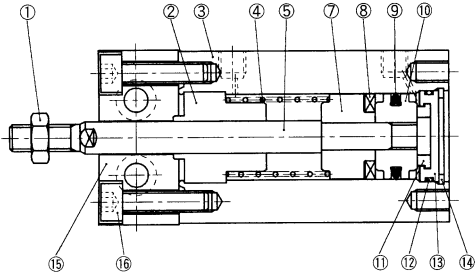
## 構造

### 単動出形(磁石内蔵)Q1G1

● φ 6、φ 10

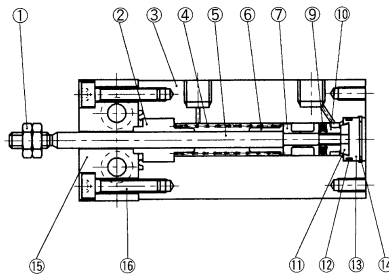


● φ 16、φ 20、φ 25、φ 32

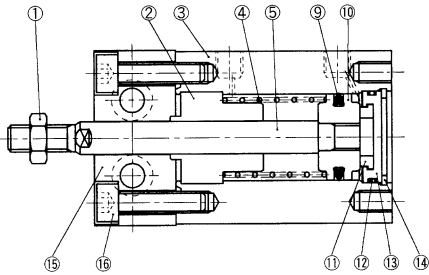


### 単動出形(磁石なし)Q1C1

● φ 6、φ 10



● φ 16、φ 20、φ 25、φ 32



## 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	⑨	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
②	ロッドメタル	アルミニウム合金	硬質アルマイト	⑩	ピストン	アルミニウム合金	
③	チューブ	アルミニウム合金	硬質アルマイト	⑪	クッションゴム(H)	ウレタンゴム	
④	スプリング	銅	電着塗装	⑫	ガスケット	ニトリルゴム	
⑤	ピストンロッド	ステンレス鋼	φ20、φ25、φ32工業用クロームメッキ	⑬	底板	アルミニウム合金	クロム酸処理
⑥	バネ受け	アルミニウム合金		⑭	C形止め輪	銅	バーカー処理
⑦	スペーサ	アルミニウム合金		⑮	マウント	アルミニウム合金	アルマイト処理
⑧	ピストン磁石	プラスチック磁石		⑯	六角穴付ボルト	合金鋼	

## 使用パッキン形式

部番	名称	チューブ内径(mm)					
		φ 6	φ 10	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32
⑨	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⑪クッションゴム(H)、⑫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.617参照)

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

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL



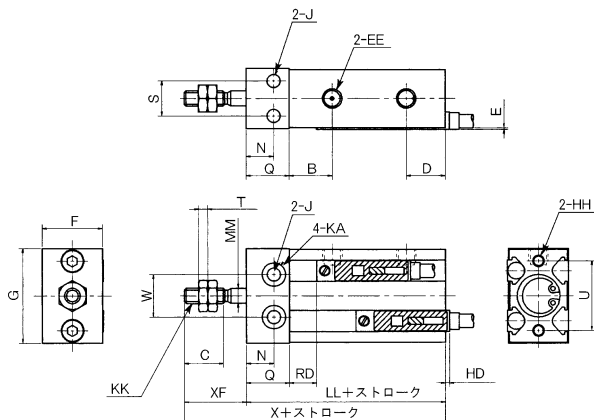
# キュービックマウントシリンダ/標準形Q1シリーズ

## 形状寸法

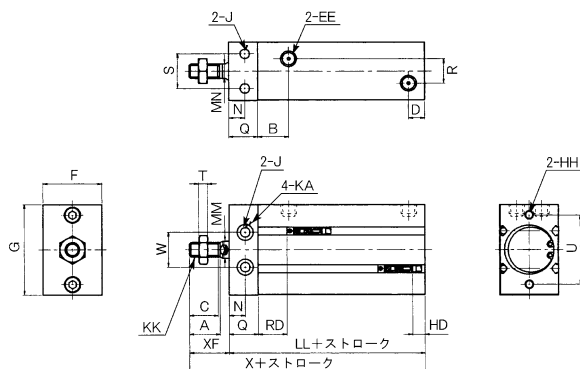
複動形/ロッド側マウント形

(単位: mm)

●  $\phi 6$ 、 $\phi 10$



●  $\phi 16$ 、 $\phi 20$ 、 $\phi 25$ 、 $\phi 32$



注: ロッド先端ナット寸法は、P.632をご覧ください。

チューブ内径 (mm)	A	B	C	D	EE	F	G	HH	J	KA	KK	LL	MM	MN ( $\frac{1}{8}$ )	MP ( $\frac{1}{4}$ )	N	Q	R	S	T
$\phi 6$	—	11	7	10	M5	13.5	22.5	M2.5深サ5	$\phi 3.4$ (貫通)	$\phi 5.9$ ザグリ深サ4.8	M3	38	$\phi 3$	—	$\phi 5$	7	11	—	7	1.8
$\phi 10$	—	11	10	10	M5	15.5	24.5	M3 深サ5	$\phi 3.4$ (貫通)	$\phi 5.9$ ザグリ深サ5	M4	41	$\phi 4$	—	$\phi 6$	7	11	—	9	2.4
$\phi 16$	12.5	10	11	10	M5	20.5	32.5	M4 深サ6	$\phi 4.5$ (貫通)	$\phi 7.5$ ザグリ深サ6.5	M5	40	$\phi 6$	5	$\phi 8$	7	15	5	12	3.2
$\phi 20$	13.5	14	12	10	M5	26.5	40.5	M5 深サ8	$\phi 5.5$ (貫通)	$\phi 9.5$ ザグリ深サ8	M6	46	$\phi 8$	6	$\phi 12$	9	15	12	16	3.6
$\phi 25$	17.5	14	15.5	10	M5	32.5	50.5	M5 深サ8	$\phi 5.5$ (貫通)	$\phi 9.5$ ザグリ深サ9	M8×1.25	50	$\phi 10$	8	$\phi 14$	10	15	13	20	5
$\phi 32$	21	21	19.5	11	Rc $\frac{1}{8}$	40.5	62.5	M6 深サ9	$\phi 6.6$ (貫通)	$\phi 10.5$ ザグリ深サ11.5	M10×1.25	62	$\phi 12$	10	$\phi 16$	11	20	17	24	6

チューブ内径 (mm)	U	W	XF	X	スイッチ付										
					LL	X	E	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	17	10	13	51	38	51	0.5	2	5	3	6	5	5	6	6
φ10	18	11	16	57	41	57	0.5	0	6	1	7	3	6	4	7
φ16	24	14	16	56	50	66	—	1	10	0	11	−2 <sub>(注2)</sub>	10	−3 <sub>(注2)</sub>	11
φ20	30	16	19	65	56	75	—	4	13	3	14	1	13	0	14
φ25	38	20	23	73	60	83	—	8	13	7	14	5	13	4	14
φ32	48	24	27	89	72	99	—	8.5	19.5	7.5	20.5	5.5	19.5	4.5	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2: マイナス寸法はスイッチの本体の出張り寸法を示します。

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

GPCL

GPCL

GPCL

GPCL

GPCL

GPCL

GPCL

GPCL

GPCL

GPCL

GPCL

GPCL

GPCL

GPCL

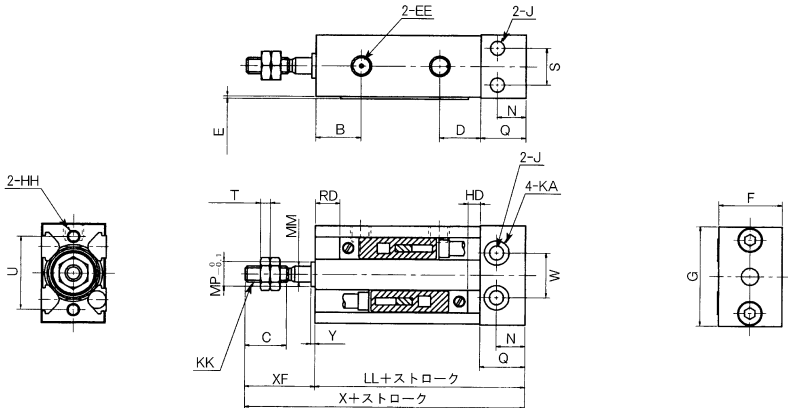
## キュービックマウントシリンダ/標準形Q1シリーズ

## 形状寸法

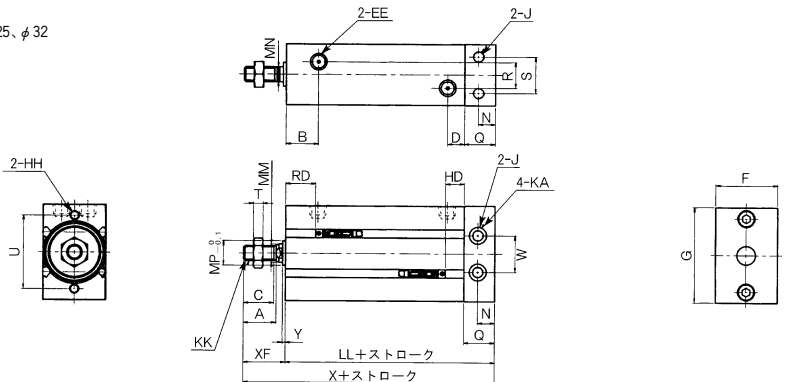
複動形/ヘッド側マウント形

(単位: mm)

- $\phi 6$ 、 $\phi 10$



- $\phi 16$ 、 $\phi 20$ 、 $\phi 25$ 、 $\phi 32$



注：ロッド先端ナット寸法は、P.632をご覧ください。

チューブ内径 (mm)	A	B	C	D	EE	F	G	HH	J	KA	KK	LL	MM	MN ( $\frac{mm}{in}$ )	MP ( $\frac{mm}{in}$ )	N	Q	R	S	T
φ6	—	11	7	10	M5	13.5	22.5	M2.5深サ5	φ3.4(貫通)	φ5.9ザグリ深サ4.8	M3	38	φ3	—	φ5	7	11	—	7	1.8
φ10	—	11	10	10	M5	15.5	24.5	M3 深サ5	φ3.4(貫通)	φ5.9ザグリ深サ5	M4	41	φ4	—	φ6	7	11	—	9	2.4
φ16	12.5	10	11	10	M5	20.5	32.5	M4 深サ6	φ4.5(貫通)	φ7.5ザグリ深サ6.5	M5	40	φ6	5	φ8	7	15	5	12	3.2
φ20	13.5	14	12	10	M5	26.5	40.5	M5 深サ8	φ5.5(貫通)	φ9.5ザグリ深サ8	M6	46	φ8	6	φ12	9	15	12	16	3.6
φ25	17.5	14	15.5	10	M5	32.5	50.5	M5 深サ8	φ5.5(貫通)	φ9.5ザグリ深サ9	M8×1.25	50	φ10	8	φ14	10	15	13	20	5
φ32	21	21	19.5	11	Rc $\frac{1}{2}$	40.5	62.5	M6 深サ9	φ6.6(貫通)	φ10.5ザグリ深サ11.5	M10×1.25	62	φ12	10	φ16	11	20	17	24	6

チューブ内径 (mm)	U	W	XF	X	Y	スイッチ付											
						LL	X	E	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	17	10	14	52	1	38	52	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	18	11	17	58	1	41	58	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	24	14	16	56	1	50	66	—	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	30	16	19	65	1.5	56	75	—	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	38	20	23	73	2	60	83	—	11.5	13	12.5	14	11.5	13	12.5	14	
φ32	48	24	27	89	2	72	99	—	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。



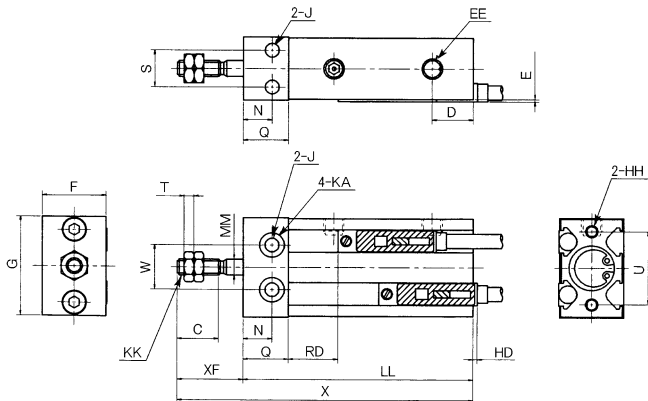
## キュービックマウントシリンダ/標準形Q1シリーズ

## 形状寸法

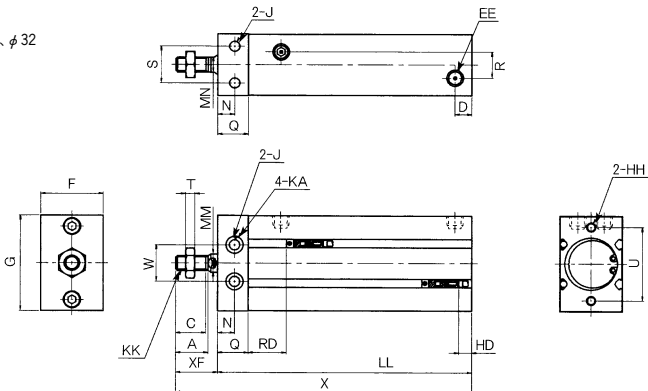
単動出形/ロッド側マウント形

(单位: mm)

- $\phi 6$ 、 $\phi 10$



- $\phi 16$ 、 $\phi 20$ 、 $\phi 25$ 、 $\phi 32$



注：ロッド先端ナット寸法は、P.632をご覧ください。

チューブ内径 (mm)	A	C	D	EE	F	G	HH	J	KA	KK	LL			MM	MN ( $\frac{1}{16}$ )	N	Q	R	S	T
											5st	10st	15st							
φ6	—	7	10	M5	13.5	22.5	M2.5深サ5	φ3.4(貫通)	φ5.9ザグリ深サ4.8	M3	48	53	58	φ3	—	7	11	—	7	1.8
φ10	—	10	10	M5	15.5	24.5	M3 深サ5	φ3.4(貫通)	φ5.9ザグリ深サ5	M4	51	56	61	φ4	—	7	11	—	9	2.4
φ16	12.5	11	10	M5	20.5	32.5	M4 深サ6	φ4.5(貫通)	φ7.5ザグリ深サ6.5	M5	50	55	60	φ6	5	7	15	5	12	3.2
φ20	13.5	12	10	M5	26.5	40.5	M5 深サ8	φ5.5(貫通)	φ8.5ザグリ深サ6	M6	56	61	66	φ8	6	9	15	12	16	3.6
φ25	17.5	15.5	10	M5	32.5	50.5	M5 深サ8	φ5.5(貫通)	φ8.5ザグリ深サ9	M8×1.25	60	65	70	φ10	8	10	15	13	20	5
φ32	21	19.5	11	Ro $\frac{1}{2}$	40.5	62.5	M6 深サ9	φ6.6(貫通)	φ10.5ザグリ深サ11.5	M10×1.25	72	77	82	φ12	10	11	20	17	24	6

チューブ内径 (mm)	U	W	XF	X			スイッチ付														
							LL			X			E	K0H		K2H.K3H		K0V		K2V.K3V	
				5st	10st	15st	5st	10st	15st	5st	10st	15st		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	17	10	13	61	66	71	48	53	58	61	66	71	0.5	2	10	3	11	5	10	6	11
φ10	18	11	16	67	72	77	51	56	61	67	72	77	0.5	0	11	1	12	3	11	4	12
φ16	24	14	16	66	71	76	60	65	70	76	81	86	—	1	15	0	16	—2 <sub>(注2)</sub>	15	—3 <sub>(注2)</sub>	16
φ20	30	16	19	75	80	85	66	71	76	85	90	95	—	4	18	3	19	1	18	0	19
φ25	38	20	23	83	88	93	70	75	80	93	98	103	—	8	18	7	19	5	18	4	19
φ32	48	24	27	99	104	109	82	87	92	109	114	119	—	8.5	24.5	7.5	25.5	5.5	24.5	4.5	25.5

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2： マイナス寸法はスイッチの本体の出張り寸法を示します。

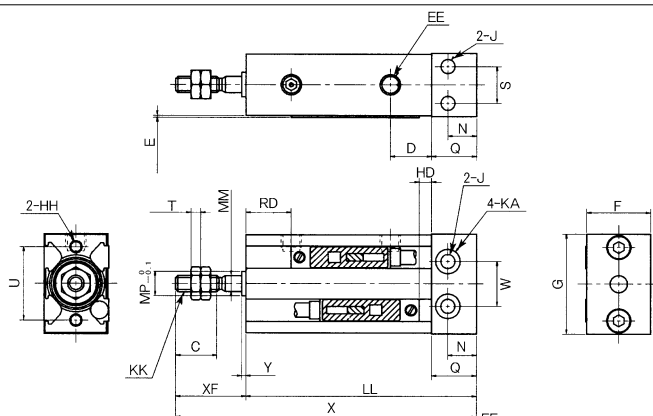
# キュービックマウントシリンダ/標準形Q1シリーズ

## 形状寸法

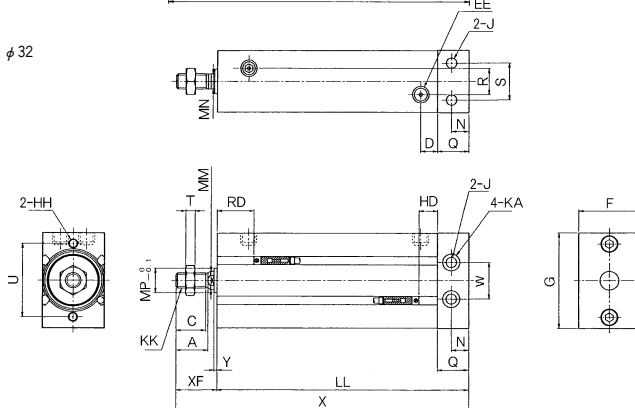
単動出形/ヘッド側マウント形

(単位: mm)

● φ6, φ10



● φ16, φ20, φ25, φ32



注: ロッド先端ナット寸法は、P.632をご覧ください。

チューブ内径 (mm)	A	C	D	EE	F	G	HH	J	KA	KK	LL			MM	MN ( $\frac{1}{8}$ "	MP ( $\frac{1}{4}$ "	N	Q	R	S	T
											5st	10st	15st								
φ6	—	7	10	M5	13.5	22.5	M2.5深サ5	φ3.4(貫通)	φ5.9ザグリ深サ4.8	M3	48	53	58	φ3	—	φ5	7	11	—	7	1.8
φ10	—	10	10	M5	15.5	24.5	M3 深サ5	φ3.4(貫通)	φ5.9ザグリ深サ5	M4	51	56	61	φ4	—	φ6	7	11	—	9	2.4
φ16	12.5	11	10	M5	20.5	32.5	M4 深サ6	φ4.5(貫通)	φ7.5ザグリ深サ6.5	M5	50	55	60	φ6	5	φ8	7	15	5	12	3.2
φ20	13.5	12	10	M5	26.5	40.5	M5 深サ8	φ5.5(貫通)	φ9.5ザグリ深サ8	M6	56	61	66	φ8	6	φ12	9	15	12	16	3.6
φ25	17.5	15.5	10	M5	32.5	50.5	M5 深サ8	φ5.5(貫通)	φ9.5ザグリ深サ9	M8×1.25	60	65	70	φ10	8	φ14	10	15	13	20	5
φ32	21	19.5	11	Rc $\frac{1}{8}$	40.5	62.5	M6 深サ9	φ6.6(貫通)	φ10.5ザグリ深サ11.5	M10×1.25	72	77	82	φ12	10	φ16	11	20	17	24	6

チューブ内径 (mm)	U	W	XF	X			Y	スイッチ付															
				5st	10st	15st		LL			X			E	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>	HD <sub>(注1)</sub>	RD <sub>(注1)</sub>					
φ6	17	10	14	62	67	72	1	48	53	58	62	67	72	0.5	1 <sub>(注3)</sub>	10 <sub>(注3)</sub>	2.5 <sub>(注3)</sub>	11 <sub>(注3)</sub>	1	10	2.5	11	
φ10	18	11	17	68	73	78	1	51	56	61	68	73	78	0.5	3 <sub>(注4)</sub>	11 <sub>(注4)</sub>	4.5 <sub>(注4)</sub>	12 <sub>(注4)</sub>	3	11	4.5	12	
φ16	24	14	16	66	71	76	1	60	65	70	76	81	86	—	4 <sub>(注4)</sub>	15 <sub>(注4)</sub>	5.5 <sub>(注4)</sub>	16 <sub>(注4)</sub>	4	15	5.5	16	
φ20	30	16	19	75	80	85	1.5	66	71	76	85	90	95	—	7.5 <sub>(注4)</sub>	18 <sub>(注4)</sub>	8.5 <sub>(注4)</sub>	19 <sub>(注4)</sub>	7.5	18	8.5	19	
φ25	38	20	23	83	88	93	2	70	75	80	93	98	103	—	11.5	18	12.5	19	11.5	18	12.5	19	
φ32	48	24	27	99	104	109	2	82	87	92	109	114	119	—	12	24.5	13	25.5	12	24.5	13	25.5	

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

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

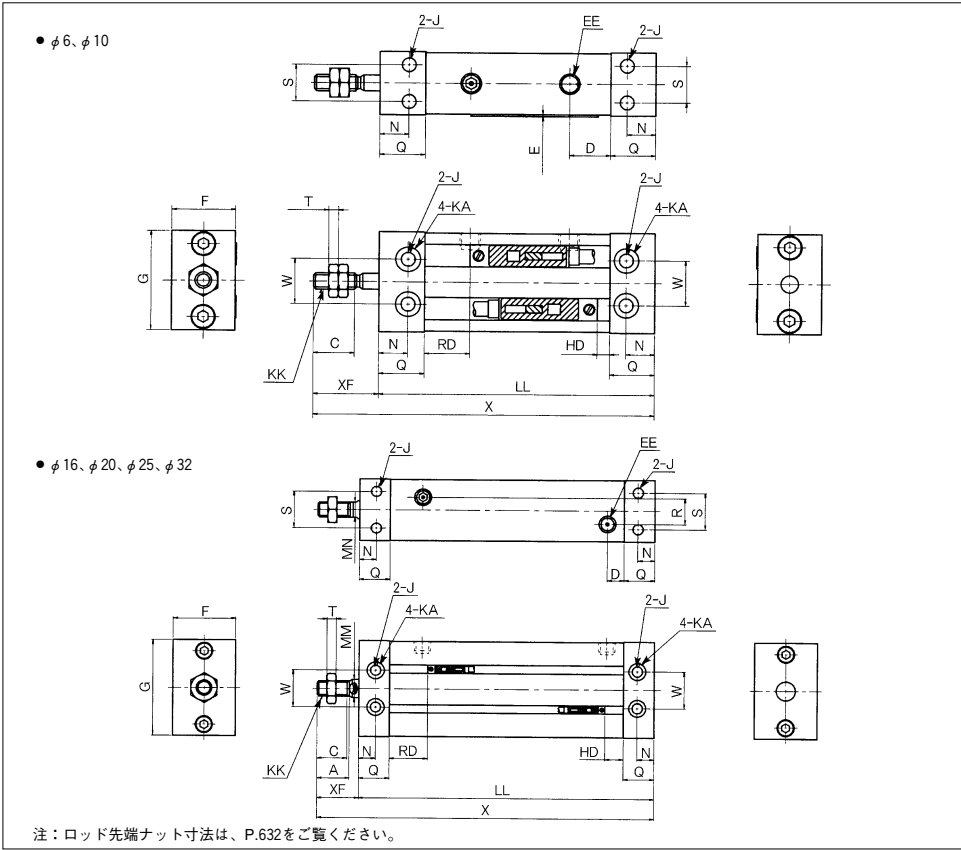
PRNA  
PRN  
QR/QRO  
SH  
RPM/SRP  
TRP/TRPJ  
P1V  
HRN  
Z3  
J1  
K1  
A1  
GDC  
P1S  
J1HA  
K1HA  
J1L  
K1L  
KPTH  
X1  
P5SM9  
Q1  
HA  
KPT  
P5SC9  
P5SS9  
P5ST9  
BMG/BG  
P5SA9  
L1U  
JGBC  
M/46B  
GPR  
GTS  
GPCR  
GPCL  
GPD  
GPDL  
GPFL  
GPK  
GVC  
GVH  
GPML  
HAP/HPE  
SAS/ESR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

キュービックマウントシリンダ/標準形Q1シリーズ

形状寸法

単動出形/堅牢マウント形

(単位: mm)



チューブ内径 (mm)	A	C	D	EE	F	G	HH	J		KA	KK	LL			MM ( $\frac{1}{4}$ " )	MN ( $\frac{1}{4}$ " )	N	Q	R	S	T
												5st	10st	15st							
φ 6	—	7	10	M5	13.5	22.5	M2.5深サ5	φ 3.4 (貫通)	φ 5.9ザグリ深サ4.8	M3	59	64	69	φ 3	—	7	11	—	7	1.8	
φ 10	—	10	10	M5	15.5	24.5	M3 深サ5	φ 3.4 (貫通)	φ 5.9ザグリ深サ5	M4	62	67	72	φ 4	—	7	11	—	9	2.4	
φ 16	12.5	11	10	M5	20.5	32.5	M4 深サ6	φ 4.5 (貫通)	φ 7.5ザグリ深サ6.5	M5	65	70	75	φ 6	5	7	15	5	12	3.2	
φ 20	13.5	12	10	M5	26.5	40.5	M5 深サ8	φ 5.5 (貫通)	φ 9.5ザグリ深サ8	M6	71	76	81	φ 8	6	9	15	12	16	3.6	
φ 25	17.5	15.5	10	M5	32.5	50.5	M5 深サ8	φ 5.5 (貫通)	φ 9.5ザグリ深サ9	M8×1.25	75	80	85	φ 10	8	10	15	13	20	5	
φ 32	21	19.5	11	Rc $\frac{1}{8}$	40.5	62.5	M6 深サ9	φ 6.6 (貫通)	φ 10.5ザグリ深サ11.5	M10×1.25	92	97	102	φ 12	10	11	20	17	24	6	

チューブ内径 (mm)	U	W	XF	X			スイッチ付														
							LL			X			E	K0H		K2H.K3H		K0V		K2V.K3V	
				5st	10st	15st	5st	10st	15st	5st	10st	15st		HD (注1)	RD (注1)	HD (注1)	RD (注1)	HD (注1)	RD (注1)	HD (注1)	RD (注1)
				φ 6	17	10	13	72	77	82	59	64	69	72	77	82	0.5	1 (注3)	10 (注3)	2.5 (注3)	11 (注3)
φ 10	18	11	16	78	83	88	62	67	72	78	83	88	0.5	3 (注4)	11 (注4)	4.5 (注4)	12 (注4)	3	11	4.5	12
φ 16	24	14	16	81	86	91	75	80	85	91	96	101	—	4 (注4)	15 (注4)	5.5 (注4)	16 (注4)	4	15	5.5	16
φ 20	30	16	19	90	95	100	81	86	91	100	105	110	—	7.5 (注4)	18 (注4)	8.5 (注4)	19 (注4)	7.5	18	8.5	19
φ 25	38	20	23	98	103	108	85	90	95	108	113	118	—	11.5	18	12.5	19	11.5	18	12.5	19
φ 32	48	24	27	119	124	129	102	107	112	129	134	139	—	12	24.5	13	25.5	12	24.5	13	25.5

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。



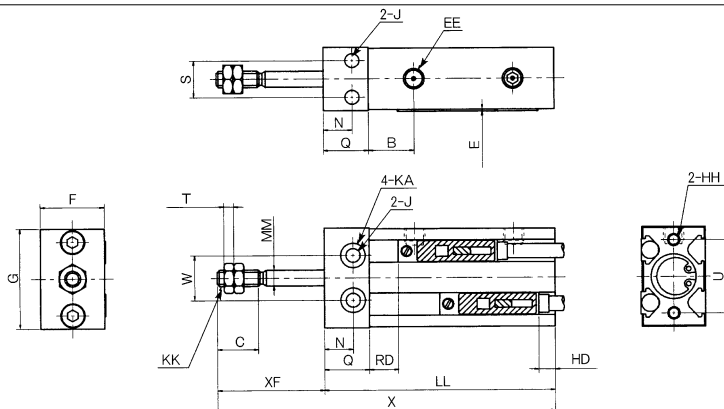
# キュービックマウントシリンダ/標準形Q1シリーズ

## 形状寸法

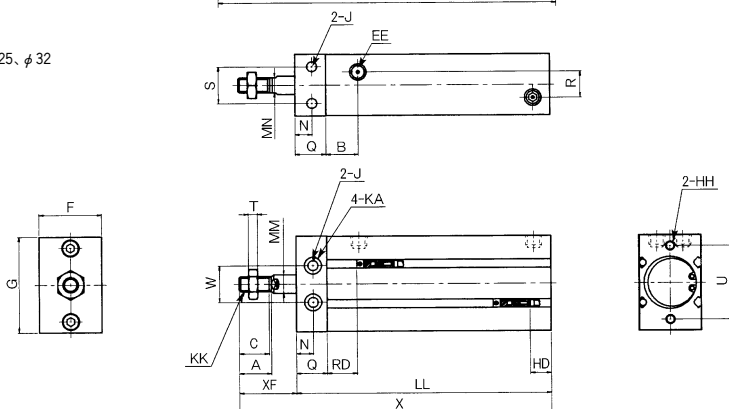
単動引形/ロッド側マウント形

(単位: mm)

●  $\phi 6$ 、 $\phi 10$



●  $\phi 16$ 、 $\phi 20$ 、 $\phi 25$ 、 $\phi 32$



注: ロッド先端ナット寸法は、P.632をご覧ください。

チューブ内径 (mm)	A	B	C	EE	F	G	HH	J	KA	KK	LL		MM	MN ( $\frac{1}{16}$ )	N	Q	R	S	T	U	W	
											5st	10st										15st
$\phi 6$	—	11	7	M5	13.5	22.5	M2.5深サ5	$\phi 3.4$ (貫通)	$\phi 5.9$ ザグリ深サ4.8	M3	48	53	58	$\phi 3$	—	7	11	—	7	1.8	17	10
$\phi 10$	—	11	10	M5	15.5	24.5	M3 深サ5	$\phi 3.4$ (貫通)	$\phi 5.9$ ザグリ深サ5	M4	51	56	61	$\phi 4$	—	7	11	—	9	2.4	18	11
$\phi 16$	12.5	10	11	M5	20.5	32.5	M4 深サ6	$\phi 4.5$ (貫通)	$\phi 7.5$ ザグリ深サ6.5	M5	50	55	60	$\phi 6$	5	7	15	5	12	3.2	24	14
$\phi 20$	13.5	14	12	M5	26.5	40.5	M5 深サ8	$\phi 5.5$ (貫通)	$\phi 9.5$ ザグリ深サ8	M6	56	61	66	$\phi 8$	6	9	15	12	16	3.6	30	16
$\phi 25$	17.5	14	15.5	M5	32.5	50.5	M5 深サ8	$\phi 5.5$ (貫通)	$\phi 9.5$ ザグリ深サ9	M8×1.25	60	65	70	$\phi 10$	8	10	15	13	20	5	38	20
$\phi 32$	21	21	19.5	Rc $\frac{1}{2}$	40.5	62.5	M6 深サ9	$\phi 6.6$ (貫通)	$\phi 10.5$ ザグリ深サ11.5	M10×1.25	72	77	82	$\phi 12$	10	11	20	17	24	6	48	24

チューブ内径 (mm)	X		XF			スイッチ付															
						LL			X			E	K0H		K2H.K3H		K0V		K2V.K3V		
	5st	10st	15st	5st	10st	15st	5st	10st	15st	5st	10st		15st	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	66	76	86	18	23	28	48	53	58	66	76	86	0.5	3	5	2	6	0	5	— <sub>(注2)</sub>
φ10	72	82	92	21	26	31	51	56	61	72	82	92	0.5	5	6	4	7	2	6	1	7
φ16	71	81	91	21	26	31	60	65	70	81	91	101	—	6	10	5	11	3	10	2	11
φ20	80	90	100	24	29	34	60	71	76	90	100	110	—	9	13	8	14	6	13	5	14
φ25	88	98	108	28	33	38	70	75	80	98	108	118	—	13	13	12	14	10	13	9	14
φ32	104	114	124	32	37	42	82	87	92	114	124	134	—	13.5	19.5	12.5	20.5	10.5	19.5	9.5	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2: マイナス寸法はスイッチの本体の出張り寸法を示します。

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

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

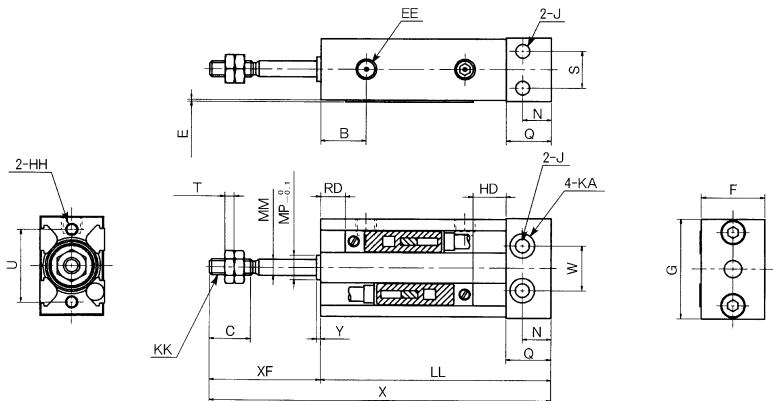
## キュービックマウントシリンダ/標準形Q1シリーズ

## 形状寸法

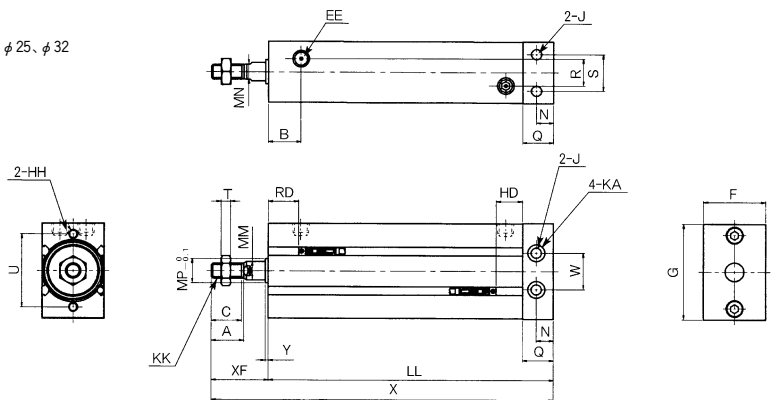
単動引形/ヘッド側マウント形

(单位: mm)

- $\phi 6$ 、 $\phi 10$



- $\phi 16$ 、 $\phi 20$ 、 $\phi 25$ 、 $\phi 32$



注：ロッド先端ナット寸法は、P.632をご覧ください。

チューブ内径 (mm)	A	B	C	EE	F	G	HH	J	KA	KK	LL			MM	MN ( $\frac{1}{8}$ " 5)	MP ( $\frac{3}{8}$ " 5)	N	Q	R	S	T	U	W
											5st	10st	15st										
$\phi 6$	—	11	7	M5	13.5	22.5	M2.5深サ5	$\phi 3.4$ (貫通)	$\phi 5.9$ ザグリ深サ4.8	M3	48	53	58	$\phi 4$	$\phi 5$	7	11	—	7	1.8	17	10	
$\phi 10$	—	11	10	M5	15.5	24.5	M3 深サ5	$\phi 3.4$ (貫通)	$\phi 5.9$ ザグリ深サ5	M4	51	56	61	$\phi 4$	$\phi 6$	7	11	—	9	2.4	18	11	
$\phi 16$	12.5	10	11	M5	20.5	32.5	M4 深サ6	$\phi 4.5$ (貫通)	$\phi 7.5$ ザグリ深サ6.5	M5	50	55	60	$\phi 5$	$\phi 8$	7	15	5	12	3.2	24	14	
$\phi 20$	13.5	14	12	M5	26.5	40.5	M5 深サ8	$\phi 5.5$ (貫通)	$\phi 8.5$ ザグリ深サ8	M6	56	61	66	$\phi 6$	$\phi 12$	9	15	12	16	3.6	30	16	
$\phi 25$	17.5	14	15.5	M5	32.5	50.5	M5 深サ8	$\phi 5.5$ (貫通)	$\phi 9.5$ ザグリ深サ9	M8×1.25	60	65	70	$\phi 10$	8	14	10	15	20	5	38	20	
$\phi 32$	21	21	19.5	Rc $\frac{1}{2}$	40.5	62.5	M6 深サ9	$\phi 6.6$ (貫通)	$\phi 10.5$ ザグリ深サ11.5	M10×1.25	72	77	82	$\phi 12$	10	16	11	20	27	14	48	24	

チューブ内径 (mm)	X			XF			Y	スイッチ付															
	5st	10st	15st	5st	10st	15st		LL			X			E	K0H		K2H,K3H		K0V		K2V,K3V		
								5st	10st	15st	5st	10st	15st		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>	
φ 6	67	77	87	19	24	29	1	48	53	58	67	77	87	0.5	6 <sub>(注3)</sub>	5 <sub>(注3)</sub>	7.5 <sub>(注3)</sub>	6 <sub>(注3)</sub>	6	5	7.5	6	
φ 10	73	83	93	22	27	32	1	51	56	61	73	83	93	0.5	8 <sub>(注3)</sub>	6 <sub>(注3)</sub>	9.5 <sub>(注3)</sub>	7 <sub>(注3)</sub>	8	6	9.5	7	
φ 16	71	81	91	21	26	31	1	60	65	70	81	91	101	—	9	10	10.5	11	9	10	10.5	11	
φ 20	80	90	100	24	29	34	1.5	60	71	76	90	100	110	—	12.5	13	13.5	14	12.5	13	13.5	14	
φ 25	88	98	108	28	33	38	2	70	75	80	98	108	118	—	16.5	13	17.5	14	16.5	13	17.5	14	
φ 32	104	114	124	32	37	42	2	82	87	92	114	124	134	—	17	19.5	18	20.5	17	19.5	18	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。

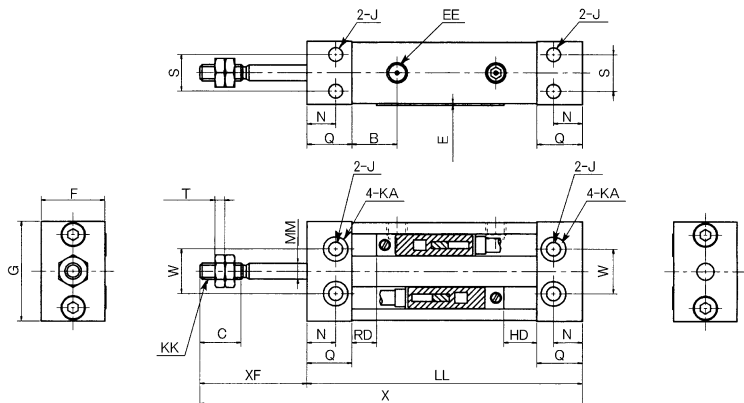
# キュービックマウントシリンダ/標準形Q1シリーズ

## 形状寸法

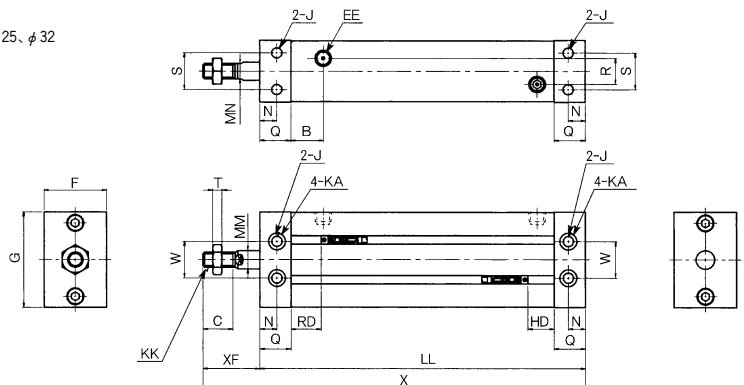
単動引形/堅牢マウント形

(単位: mm)

●  $\phi 6$ 、 $\phi 10$



●  $\phi 16$ 、 $\phi 20$ 、 $\phi 25$ 、 $\phi 32$



注: ロッド先端ナット寸法は、P.632をご覧ください。

チューブ内径 (mm)	A	B	C	EE	F	G	HH	J	KA	KK	LL		MM	MN (二重)	N	Q	R	S	T	U	W	
											5st	10st										15st
φ6	—	11	7	M5	13.5	22.5	M2.5 深サ5	φ3.4 (貫通)	φ5.9ザグリ深サ4.8	M3	59	64	69	φ3	—	7	11	—	7	1.8	17	10
φ10	—	11	10	M5	15.5	24.5	M3 深サ5	φ3.4 (貫通)	φ5.9ザグリ深サ5	M4	62	67	72	φ4	—	7	11	—	9	2.4	18	11
φ16	12.5	10	11	M5	20.5	32.5	M4 深サ6	φ4.5 (貫通)	φ7.5ザグリ深サ6.5	M5	65	70	75	φ6	5	7	15	5	12	3.2	24	14
φ20	13.5	14	12	M5	26.5	40.5	M5 深サ8	φ5.5 (貫通)	φ9.5ザグリ深サ8	M6	71	76	81	φ8	6	9	15	12	16	3.6	30	16
φ25	17.5	14	15.5	M5	32.5	50.5	M5 深サ8	φ5.5 (貫通)	φ9.5ザグリ深サ9	M8×1.25	75	80	85	φ10	8	10	15	13	20	5	38	20
φ32	21	21	19.5	Rc $\frac{1}{8}$	40.5	62.5	M6 深サ9	φ6.6 (貫通)	φ10.5ザグリ深サ11.5	M10×1.25	92	97	102	φ12	10	11	20	17	24	6	48	24

チューブ内径 (mm)	X		XF			スイッチ付															
						LL			X			E	K0H		K2H.K3H		K0V		K2V.K3V		
	5st	10st	15st	5st	10st	15st	5st	10st	15st	5st	10st		15st	HD <sub>(深1)</sub>	RD <sub>(深1)</sub>	HD <sub>(深1)</sub>	RD <sub>(深1)</sub>	HD <sub>(深1)</sub>	RD <sub>(深1)</sub>	HD <sub>(深1)</sub>	RD <sub>(深1)</sub>
	5st	10st	15st	5st	10st	15st	5st	10st	15st	5st	10st	15st	HD <sub>(深1)</sub>	RD <sub>(深1)</sub>	HD <sub>(深1)</sub>	RD <sub>(深1)</sub>	HD <sub>(深1)</sub>	RD <sub>(深1)</sub>	HD <sub>(深1)</sub>	RD <sub>(深1)</sub>	
φ6	77	87	97	18	23	28	59	64	69	77	87	97	0.5	6 <sub>(深3)</sub>	5 <sub>(深3)</sub>	7.5 <sub>(深3)</sub>	6 <sub>(深3)</sub>	6	5	7.5	6
φ10	83	93	103	21	26	31	62	67	72	83	93	103	0.5	8 <sub>(深3)</sub>	6 <sub>(深3)</sub>	9.5 <sub>(深3)</sub>	7 <sub>(深3)</sub>	8	6	9.5	7
φ16	86	96	106	21	26	31	75	80	85	96	106	116	—	9	10	10.5	11	9	10	10.5	11
φ20	95	105	115	24	29	34	81	86	91	105	115	125	—	12.5	13	13.5	14	12.5	13	13.5	14
φ25	103	113	123	28	33	38	85	90	95	113	123	133	—	16.5	13	17.5	14	16.5	13	17.5	14
φ32	124	134	144	32	37	42	102	107	112	134	144	154	—	17	19.5	18	20.5	17	19.5	18	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

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

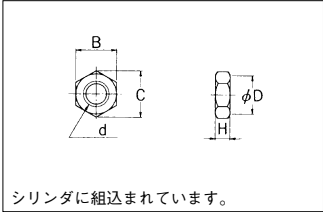
GPDL

PRNA
PRN
QR/QRO
SH
RPM/SRP
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
GPD
GPDL
GPCL
GPEL
GPK
GVC
GVH
GPML
HAE/HFE
SAE/SAR
FC
スイッチ

# キュービックマウントシリンダ/標準形Q1シリーズ

## 付属品

### ロッド先端ナット



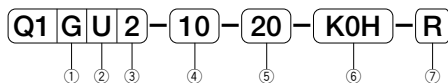
(単位：mm)					
適用チューブ内径	d	H	B	C	D
φ 6	M3×0.5	1.8	5.5	6.4	5.3
φ 10	M4×0.7	2.4	7	8.1	6.8
φ 16	M5×0.8	3.2	8	9.2	7.8
φ 20	M6×1	3.6	10	11.5	9.8
φ 25	M8×1.25	5	13	15	12.5
φ 32	M10×1.25	6	17	19.6	16.5

# 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	
φ16	
φ20	5、10、15、20、25 30、40、50
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

GPD

GPEL

GPK

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
GPLD
GPFL
GPK
GVC
GVH
GPML
HAE/HFE
SAE/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

φ6、φ10、φ16、φ20、φ25、φ32



仕様

作 動 形 式		単 位	複動形
使 用 流 体			無給油空気
使用圧力範囲	φ6	MPa	0.15～0.7
	φ10～32		0.1～0.7
保 証 耐 圧 力		MPa	1.05
周 囲 温 度		℃	－10～60
使 用 ピ ス ト ン 速 度		mm/s	50～500
ク ッ シ ョ ン			ダンバ内蔵
ストローク長さの許容差		mm	+1.5 0
ロッド不回転 精 度	φ6～16	度	±0.8
	φ20～32		±0.5
支 持 形 式			ヘッド側マウント

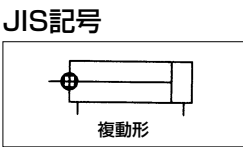
注)・5℃以下の低温で使用する場合は、結露や凍結を防止するため供給空気としてエアドライヤを通したドライエアをご使用ください。

・ロッド不回転精度はピストンロッドのたわみを含みません。

標準ストローク

(単位：mm)

チューブ内径	標準ストローク	限界ストローク
φ 6	5、10、15、20、25 30	30
φ 10		
φ 16		
φ 20	5、10、15、20、25 30、40、50	50
φ 25		
φ 32		



理論出力

(単位：N)

チューブ内径 (mm)	動作方向	使用圧力 (MPa)							
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ 6	ロッド出	—	4.2	5.7	8.5	11	14	17	20
	ロッド引	—	3.2	4.2	6.4	8.5	11	13	15
φ 10	ロッド出	7.9	12	16	24	31	39	47	55
	ロッド引	6.6	9.9	13	20	26	33	40	46
φ 16	ロッド出	20	30	40	60	80	101	121	141
	ロッド引	17	26	35	52	69	86	104	121
φ 20	ロッド出	31	47	63	94	126	157	188	220
	ロッド引	26	40	53	79	106	132	158	185
φ 25	ロッド出	49	74	98	147	196	245	295	344
	ロッド引	41	62	82	124	165	206	247	289
φ 32	ロッド出	80	121	161	241	322	402	483	563
	ロッド引	69	104	138	207	276	346	415	484

許容回転トルク

(単位：N・mm)

チューブ内径 (mm)	φ 6	φ 10	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32
許容回転トルク	0.008	0.025	0.088	0.170	0.330	0.670

# 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	
φ 6	30	30	3
φ 10	43	43	4
φ 16	79	95	7
φ 20	146	175	12
φ 25	251	296	18
φ 32	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/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/SAS/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

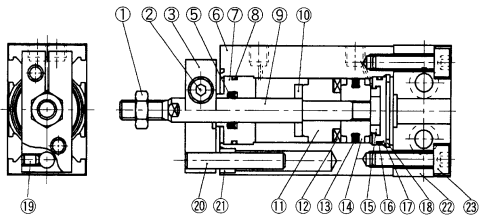
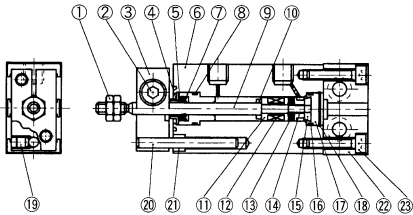
# キュービックマウントシリンダ/ロッド回り止め形Q1○Uシリーズ

## 構造

### 複動形(磁石内蔵)Q1GU2

● φ6、φ10

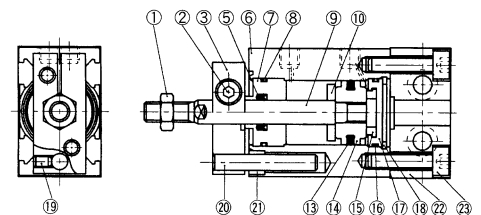
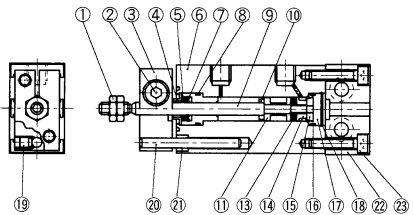
● φ16、φ20、φ25、φ32



### 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。  
位置を移動されます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	銅	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)



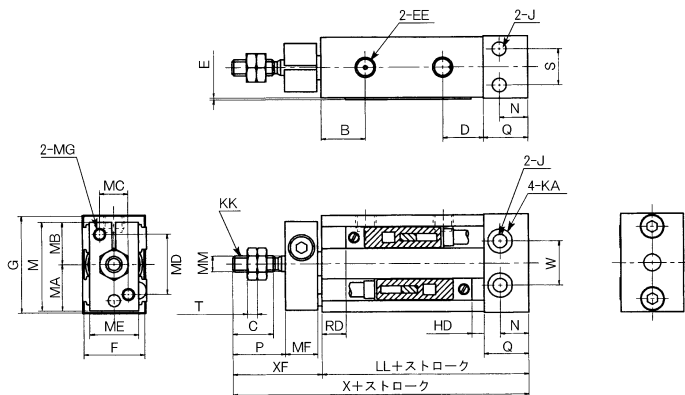
# キュービックマウントシリンダ/ロッド回り止め形Q1○Uシリーズ

## 形状寸法

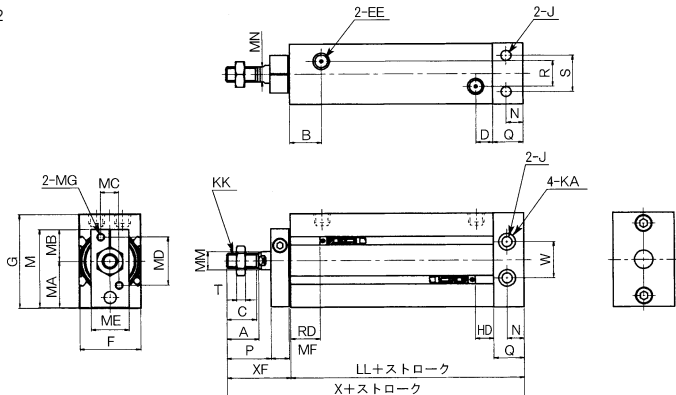
複動形/ヘッド側マウント形

(単位: mm)

- $\phi 6$ 、 $\phi 10$



- $\phi 16$ 、 $\phi 20$ 、 $\phi 25$ 、 $\phi 32$



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 ( $\frac{1}{8}$ )	N
$\phi 6$	—	11	7	10	M5	13.5	22.5	$\phi 3.4$ (普通)	$\phi 5.9$ ザグリ深サ4.8	M3	38	20	10.5	9.5	6	14	11	8	M3	$\phi 3$	—	7
$\phi 10$	—	11	10	10	M5	15.5	24.5	$\phi 3.4$ (普通)	$\phi 5.9$ ザグリ深サ5	M4	41	22	11.5	10.5	7	15	12	8	M3	$\phi 4$	—	7
$\phi 16$	12.5	10	11	10	M5	20.5	32.5	$\phi 4.5$ (普通)	$\phi 7.5$ ザグリ深サ6.5	M5	40	30	15.5	14.5	6	18	13	8	M4	$\phi 6$	5	7
$\phi 20$	13.5	14	12	10	M5	26.5	40.5	$\phi 5.5$ (普通)	$\phi 9.5$ ザグリ深サ8	M6	46	33	19.5	13.5	8	20	15	8	M4	$\phi 8$	6	9
$\phi 25$	17.5	14	15.5	10	M5	32.5	50.5	$\phi 5.5$ (普通)	$\phi 9.5$ ザグリ深サ9	M8×1.25	50	43.5	24.5	19	10	28	20	10	M5	$\phi 10$	8	10
$\phi 32$	21	21	19.5	11	Rc $\frac{1}{8}$	40.5	62.5	$\phi 6.6$ (普通)	$\phi 10.5$ ザグリ深サ11.5	M10×1.25	62	51.5	30.5	21	12	32	25	12	M5	$\phi 12$	10	11

チューブ内径 (mm)	P	Q	R	S	T	W	XF	X	スイッチ付										
									LL	X	E	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	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

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL

GPDL