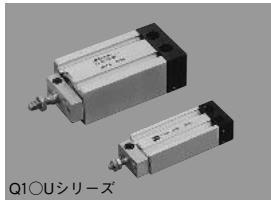
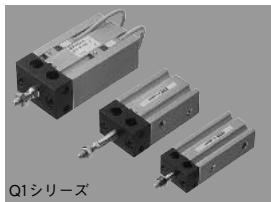


# キュービックマウントシリンダ Q1シリーズ



## 標準形/Q1シリーズ

φ6、φ10、φ16、φ20、φ25、φ32 ————— P.617

## ロッド回り止め形/Q1OUシリーズ

φ6、φ10、φ16、φ20、φ25、φ32 ————— P.633

付属品 ————— P.632

フロートカプラ ————— 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
Q1
HA
KPT
P5SC9
P5SS9
P5ST9
BMGBG
P5SA9
L1U
JGBC
M/46B
GPR
GTS
GPCR
GPCL
GPDL
GPEL
GPK
GVC
GVH
GPML
HAE/HFE
SASAE/SAR
FC
スイッチ

PRNA  
 PRN  
 QR/QRO  
 SH  
 RPM/SRP  
 TRP/TRPU  
 P1V  
 HRN  
 Z3  
 J1  
 K1  
 A1  
 GDC  
 P1S  
 J1HA  
 K1HA  
 J1L  
 K1L  
 KPTH  
 X1  
 P5SM9  
 Q1  
 HA  
 KPT  
 P5SC9  
 P5SS9  
 P5ST9  
 BMGB6  
 PSSA9  
 L1U  
 JGBC  
 M/46B  
 GPR  
 GTS  
 GPCR  
 GPCL  
 GPDL  
 GPEL  
 GPK  
 GVC  
 GVH  
 GPMI  
 HAE/HFE  
 SAGAESAR  
 FC  
 スイッチ

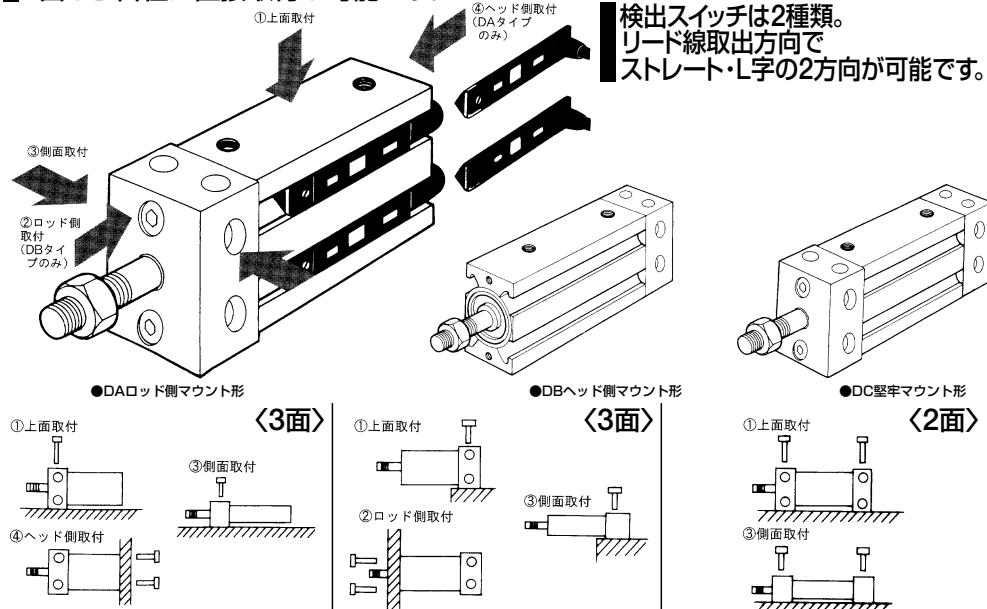
# 充実の4面取付。

さらに、取付性が向上し、3パターンの支持形式を実現。

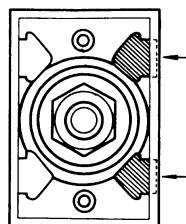
4面ダイレクト取付可能な小形・角形シリンダ、キュービックマウントシリンダ( $\phi 6 \sim \phi 32$ )

## 支持形式は3通り。

4面から自在に直接取付が可能です。

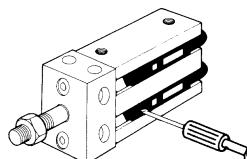


## 検出スイッチをスッキリ内蔵



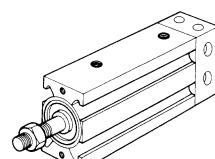
検出スイッチ付でも、  
出っ張りスペースが  
少なく、スッキリ内蔵。  
さらに省スペースです。

## スイッチの位置調整が 正面よりできる



スイッチ正面より、  
容易に位置調整ができます。

## インロー付だから 芯ができる



ブッシュ部にインローを設置したため、  
芯合せが容易にできます。  
(DBタイプのみ)

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。システムのより小形化・高密度化・高精度化にお応えします。

- スッキリ角形/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。
- スイッチ一体/無接点・有接点等各種スイッチ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/スイッチ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。



# キュービックマウントシリンダ/個別注意事項

ご使用前に必ずお読みください。

『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

### ⚠ 警告

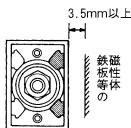
- キュービックマウントシリンダは、許容吸収エネルギー以下でご使用ください。

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

- キュービックマウントシリンダの近くに鉄板等の磁性体がある場合は、シリンダ表面から3.5mm以上の距離をとってください。

スイッチの誤作動の原因となります。



- キュービックマウントシリンダを並べて使用される場合は、シリンダの隙間を下表の値以上とってください。

スイッチの誤作動の原因となります。

隣接条件		スイッチ形式番号	φ 6	φ 10	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32	備考	
シリンダ2個並列	●横置き 	A	K0	27	29	37	45	55	67	シリンダ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、スイッチの位置調整ができませんのでご注意ください。
		B	K0	4.5						
	●縦置き スイッチを横のシリンダの反対側に取付け	A	K0	18	21	25	33	41	46	
		B	K2、K3	25	28	35	40	50	55	
シリンダ3個以上並列	●縦置き スイッチを横のシリンダ側に取付け	A	K0	5.5	5.5	5.5	6.5	8.5	5.5	シリンダ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、スイ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	11.5	12.5	14.5	14.5	17.5	14.5	
	●横置き 	A	K0	14	16	21	27	33	41	
		B	K2、K3	0.5						
	●縦置き 	A	K0	27	29	37	45	55	67	シリンダ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、スイ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	4.5						
	●横置き 	A	K0	19	22	26	34	42	47	
		B	K2、K3	27	29	34	44	51	56	
	●縦置き 	A	K0	6.5	6.5	6.5	7.5	9.5	6.5	シリンダ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、スイ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	13.5	13.5	13.5	17.5	18.5	15.5	

## 設計上の注意

### ⚠ 注意

- 回り止め形は、ピストンロッドに回転トルクがかからないようにしてください。

作動不良の原因となります。

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

### ⚠ 警告

- 回り止め形の回り止めプレートとシリンダチューブとの隙間に指を入れないでください。

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。

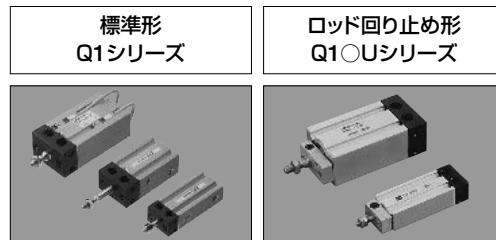
PRNA
PRN
QR/QRO
SH
RPM/SRP
TRP/TRPJ
P1V
HRN
Z3
J1
K1
A1
GDC
P1S
J1HA
K1HA
J1L
K1L
KPTH
X1
P5SM9
Q1
HA
KPT
P5SC9
P5SS9
P5ST9
BMGBG
P5SA9
L1U
JGBC
M/46B
GPR
GTS
GPCR
GPCL
GPDL
GPEL
GPK
GVC
GVH
GPML
HAE/HFE
SASASBAR
FC
スイッチ

# 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

PRNA  
PRN  
QR/QRO  
SH  
RPM/SRP  
TRP/TRPU  
P1V  
HRN  
Z3  
J1  
K1  
A1  
GDC  
P1S  
J1HA  
K1HA  
J1L  
K1L  
KPTH  
X1  
P5SM9  
Q1  
HA  
KPT  
P5SC9  
P5SS9  
P5ST9  
BMGB6  
P5SA9  
L1U  
JBGC  
M/46B  
GPR  
GTS  
GPCR  
GPCL  
GPDL  
GPEL  
GPK  
GVC  
GVH  
GPML  
HAE/HFE  
SAGESAR  
FC  
スイッチ

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。  
リード線取り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	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
單 動 出 形	<input type="radio"/>	
單 動 引 形	<input type="radio"/>	

### クッション

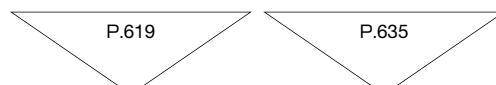
ダンパクッション	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
----------	-----------------------	----------------------------------

### 支持形式

ロッド側マウント	<input type="radio"/>	
ヘッド側マウント	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
堅牢マウント	<input type="radio"/>	

### スイッチ付

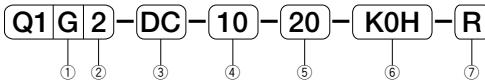
K形有接点	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
K形無接点	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>



# キュービックマウントシリンド/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		
Φ10	5、10、15、20、25	
Φ16	30	
Φ20		5、10、15、20、25
Φ25		30、40、50
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
K2H	無接点2線式
K3H	無接点3線式
K0V	有接点2線式
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)スイッチは取付ができるございませんので、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		
		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

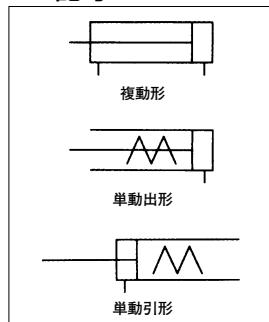
チューブ内径 (mm)	複動形	単動出形	単動引形
Φ6	Q1G2-6-PS	Q1G1-6-PS	Q1G0-6-PS
Φ10	Q1G2-10-PS	Q1G1-10-PS	Q1G0-10-PS
Φ16	Q1G2-16-PS	Q1G1-16-PS	Q1G0-16-PS
Φ20	Q1G2-20-PS	Q1G1-20-PS	Q1G0-20-PS
Φ25	Q1G2-25-PS	Q1G1-25-PS	Q1G0-25-PS
Φ32	Q1G2-32-PS	Q1G1-32-PS	Q1G0-32-PS

PRNA
PRN
QR/QRO
SH
RPM/SRP
TRP/TRPJ
P1V
HRN
Z3
J1
K1
A1
GDC
P1S
J1HA
K1HA
J1L
K1L
KPTH
X1
P5SM9
Q1
HA
KPT
P5SC9
P5SS9
P5ST9
BMGB6
P5SA9
L1U
JGBC
M/46B
GPR
GTS
GPCR
GPCL
GPDL
GPEL
GPK
GVC
GVH
GPML
HAE/HFE
SASAE/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 Φ6、Φ10、Φ16、Φ20、Φ25、Φ32



## JIS記号



PRNA  
PRN  
QR/QRO  
SH  
RPM/SRP  
TRP/TRPU  
P1V  
HRN  
Z3  
J1  
K1  
A1  
GDC  
P1S  
J1HA  
K1HA  
J1L  
K1L  
KPT/H  
X1  
P5SM9  
Q1  
HA  
KPT  
P5SC9  
P5SS9  
P5ST9  
BMGB6  
P5SA9  
L1U  
JGBC  
M/46B  
GPR  
GTS  
GPCR  
GPCL  
GPDL  
GPEL  
GPK  
GVC  
GVH  
GPML  
HAE/HFE  
SAGAESAR  
FC  
スイッチ

## 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	0.3~0.7	0.35~0.7
	Φ10~Φ25		0.1~0.7	0.2~0.7	0.2~0.7
	Φ32		0.15~0.7	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		
クッショーン			ダンバ内蔵		
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°C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		
	Φ32		
単動形	Φ6	5、10、15	15
	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
Φ16	ロッド出	20	30	40	60	80	101	121	141
	ロッド引	17	26	35	52	69	86	104	121
Φ20	ロッド出	31	47	63	94	126	157	188	220
	ロッド引	26	40	53	79	106	132	158	185
Φ25	ロッド出	49	74	98	147	196	245	295	344
	ロッド引	41	62	82	124	165	206	247	289
Φ32	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
$\phi 6$	5	4.02	3.42	$\phi 20$	5	13.7	
	10		2.83		10		11.7
	15		2.25		15		9.7
$\phi 10$	5	7.25	7.25	$\phi 25$	5	33.3	
	10		5.03		10		28.7
	15		3.92		15		24.0
$\phi 16$	5	15.3	12.6	$\phi 32$	5	34.4	
	10		9.99		10		29.4
	15		7.35		15		24.5

## 復動形シリンダ質量

(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当たりの 加算質量
		Q1C2	Q1G2	
$\phi 6$	DA	26	26	3
	DB	25	25	
	DC	34	34	
$\phi 10$	DA	37	37	4
	DB	36	36	
	DC	48	48	
$\phi 16$	DA	70	87	6
	DB	68	84	
	DC	97	113	
$\phi 20$	DA	137	166	11
	DB	131	160	
	DC	178	207	
$\phi 25$	DA	229	275	17
	DB	220	265	
	DC	291	337	
$\phi 32$	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
$\phi 6$	Q1C1、Q1C0				Q1G1、Q1G0(スイッチ付)		
	DA	33	36	39	69	105	141
	DB	32	35	38	68	104	140
$\phi 10$	DC	41	44	47	77	113	149
	DA	46	50	54	82	118	154
	DB	45	49	53	81	117	153
$\phi 16$	DC	57	61	65	93	129	165
	DA	85	91	97	138	174	210
	DB	83	89	95	135	171	207
$\phi 20$	DC	112	118	124	128	164	200
	DA	164	175	186	229	265	301
	DB	158	169	180	223	259	295
$\phi 25$	DC	205	216	227	270	306	342
	DA	273	290	307	355	391	427
	DB	264	281	298	345	381	417
$\phi 32$	DC	335	352	369	417	453	489
	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

87g

ストローク10mmの加算質量

$6 \times \frac{10}{5} = 12\text{ g}$

シリンダスイッチ(リード線長さ1m)の質量

$18 \times 2 = 36\text{ g}$

合計

135g

## 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。

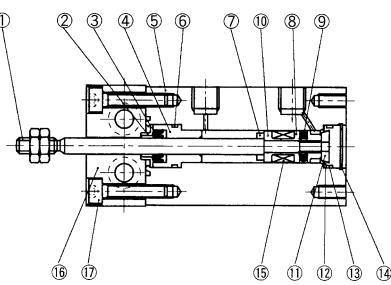
PRNA
PRN
QR/QRO
SH
RPM/ISRP
TRP/TRPJ
P1V
HRN
Z3
J1
K1
A1
GDC
P1S
J1HA
K1HA
J1L
K1L
KPTH
X1
P5SM9
Q1
HA
KPT
P5SC9
P5SS9
P5ST9
BMGB6
P5SA9
L1U
JGBC
M/46B
GPR
GTS
GPCR
GPCL
GPDL
GPEL
GPK
GVC
GVH
GPML
HAE/HFE
SASAE/SAR
FC
スイッチ

# キュービックマウントシリンダ/標準形Q1シリーズ

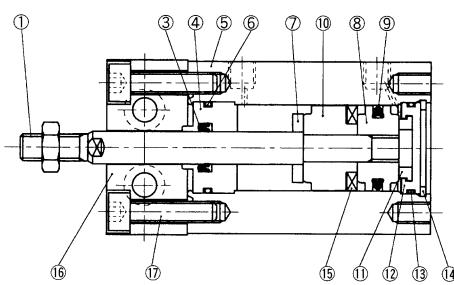
## 構造

複動形(磁石内蔵)Q1G2

●  $\phi 6$ 、 $\phi 10$



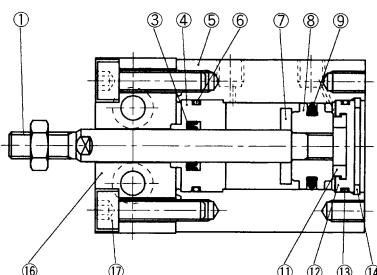
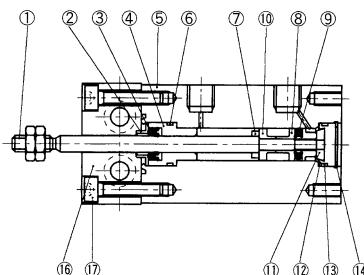
●  $\phi 16$ 、 $\phi 20$ 、 $\phi 25$ 、 $\phi 32$



複動形(磁石なし)Q1C2

●  $\phi 6$ 、 $\phi 10$

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



## 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	$\phi 20$ 、 $\phi 25$ 、 $\phi 32$ 工業用 クロームメッキ	⑩	スペーサ	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)					
		$\phi 6$	$\phi 10$	$\phi 16$	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$
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

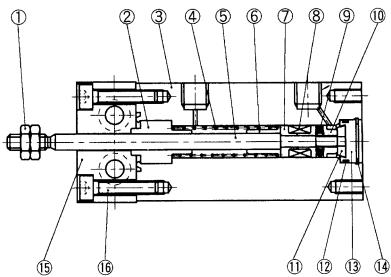
注)チューブ内径ごとに使用パッキンおよび⑦  
クッションゴム(R)、⑪クッションゴム(H)、  
⑬ガスケットをまとめたパッキンセットを  
用意しております。(P.617参照)

# キュービックマウントシリンダ/標準形Q1シリーズ

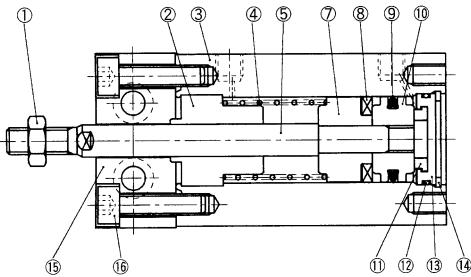
## 構造

### 単動出形(磁石内蔵)Q1G1

•  $\phi 6$ 、 $\phi 10$

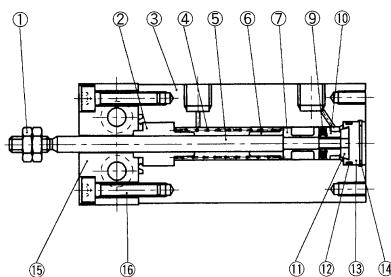


•  $\phi 16$ 、 $\phi 20$ 、 $\phi 25$ 、 $\phi 32$

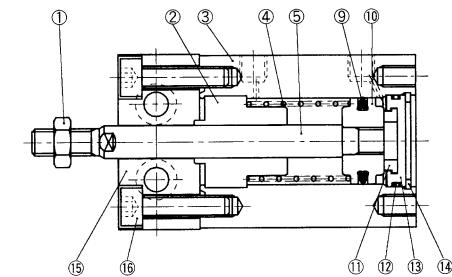


### 単動出形(磁石なし)Q1C1

•  $\phi 6$ 、 $\phi 10$



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



## 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	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	鋼	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	$\phi 20$ 、 $\phi 25$ 、 $\phi 32$ 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	鋼	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)					
		$\phi 6$	$\phi 10$	$\phi 16$	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$
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/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  
BMGB6  
P5SA9  
L1U  
JGBC  
M/46B  
GPR  
GTS  
GPCR  
GPCL  
GPDL  
GPEL  
GPK  
GVC  
GVH  
GPML  
HAE/HFE  
SASAE/SAR  
FC  
スイッチ

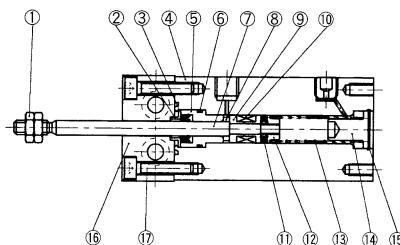
PRNA  
PRN  
QR/QRO  
SH  
RPM/SRP  
TPP/TTPU

# キュービックマウントシリンダ/標準形Q1シリーズ

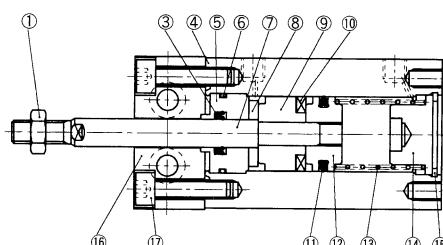
## 構造

### 単動引形(磁石内蔵)Q1G0

•  $\phi 6$ 、 $\phi 10$



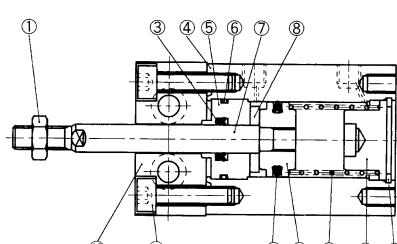
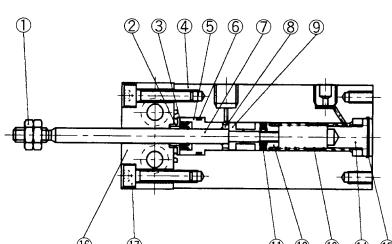
•  $\phi 16$ 、 $\phi 20$ 、 $\phi 25$ 、 $\phi 32$



### 単動引形(磁石なし)Q1C0

•  $\phi 6$ 、 $\phi 10$

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



## 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	六角ナット	鋼	ニッケルメッキ	⑩	ピストン磁石	プラスチック磁石	
②	キャップ	アルミニウム合金		⑪	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
③	ロッドパッキン	ニトリルゴム		⑫	ピストン	アルミニウム合金	
④	チューブ	アルミニウム合金	硬質アルマイト	⑬	スプリング	鋼	電着塗装
⑤	ロッドメタル	アルミニウム合金	硬質アルマイト	⑭	底板	アルミニウム合金	クロム酸処理
⑥	ガスケット	ニトリルゴム		⑮	C形止め輪	鋼	バーカー処理
⑦	ピストンロッド	ステンレス鋼	$\phi 20$ 、 $\phi 25$ 、 $\phi 32$ 工業用 クロムメッキ	⑯	マウント	アルミニウム合金	アルマイト
⑧	クッションゴム(R)	ウレタンゴム		⑰	六角穴付ボルト	合金鋼	
⑨	スペーサ	アルミニウム合金					

## 使用パッキン形式

部番	名称	チューブ内径(mm)					
		$\phi 6$	$\phi 10$	$\phi 16$	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$
③	ロッドパッキン	DYR-3K	DYR-4K	DYR-6K	DYR-8K	DYR-10SK	DYR-12
⑪	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⑧  
クッションゴム (R) 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)

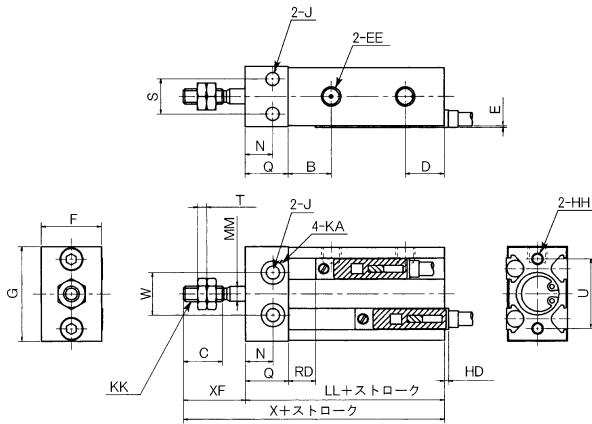
# キュービックマウントシリンダ/標準形Q1シリーズ

## 形状寸法

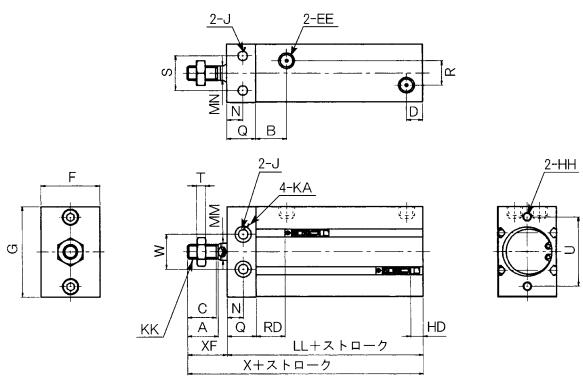
複動形/ロッド側マウント形

(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 ( $\frac{1}{2}$ 寸)	MP ( $\frac{5}{8}$ 寸)	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>								
$\phi 6$	17	10	13	51	38	51	0.5	2	5	3	6	5	5	6	6	6	6
$\phi 10$	18	11	16	57	41	57	0.5	0	6	1	7	3	6	4	7		
$\phi 16$	24	14	16	56	50	66	—	1	10	0	11	—2 <sub>(注2)</sub>	10	—3 <sub>(注2)</sub>	11		
$\phi 20$	30	16	19	65	56	75	—	4	13	3	14	1	13	0	14		
$\phi 25$	38	20	23	73	60	83	—	8	13	7	14	5	13	4	14		
$\phi 32$	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。

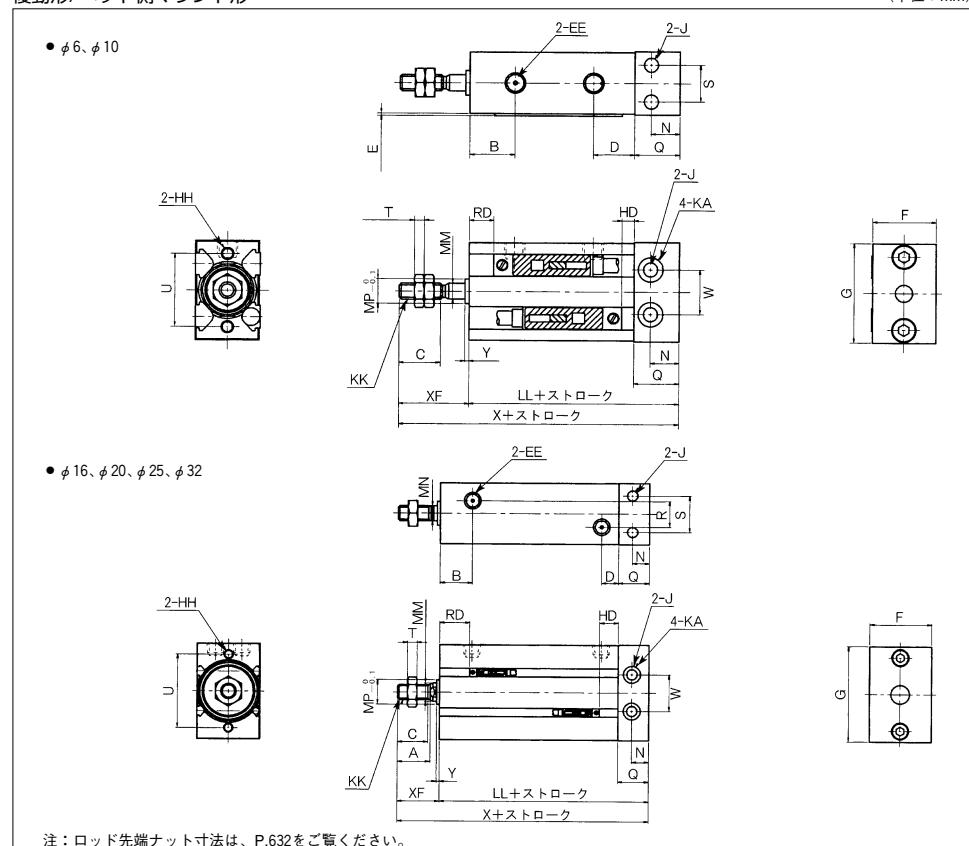
PRNA
PRN
QR/QRO
SH
RPM/SPR
TRP/TRPJ
P1V
HRN
Z3
J1
K1
A1
GDC
P1S
J1HA
K1HA
J1L
K1L
KPTH
X1
P5SM9
Q1
HA
KPT
P5SC9
P5SS9
P5ST9
BMGBG
P5SA9
L1U
JGBC
M/46B
GPR
GTS
GPCR
GPCL
GPDL
GPEL
GPK
GVC
GVH
GPML
HAE/HFE
SASASBAR
FC
スイッチ

# 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

複動形/ヘッド側マウント形

(単位: mm)



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 ( $\frac{1}{2}$ 周)	MP ( $\frac{1}{2}$ 周)	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	M8X1.25	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	M10X1.25	62	$\phi 12$	10	$\phi 16$	11	20	17	24	6

チューブ内径 (mm)	U	W	XF	X	Y	スイッチ付											
						KOH			K2H,K3H			K0V			K2V,K3V		
$\phi 6$	17	10	14	52	1	38	52	0.5	1 (注1)	5 (注3)	2.5 (注1)	6 (注3)	1	5	2.5	6	
$\phi 10$	18	11	17	58	1	41	58	0.5	3 (注4)	6 (注4)	4.5 (注4)	7 (注4)	3	6	4.5	7	
$\phi 16$	24	14	16	56	1	50	66	—	4 (注4)	10 (注4)	5.5 (注4)	11 (注4)	4	10	5.5	11	
$\phi 20$	30	16	19	65	1.5	56	75	—	7.5 (注4)	13 (注4)	8.5 (注4)	14 (注4)	7.5	13	8.5	14	
$\phi 25$	38	20	23	73	2	60	83	—	11.5	13	12.5	14	11.5	13	12.5	14	
$\phi 32$	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。

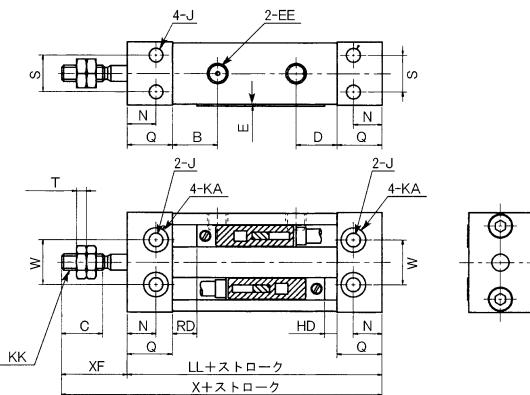
# キュービックマウントシリンダ/標準形Q1シリーズ

## 形状寸法

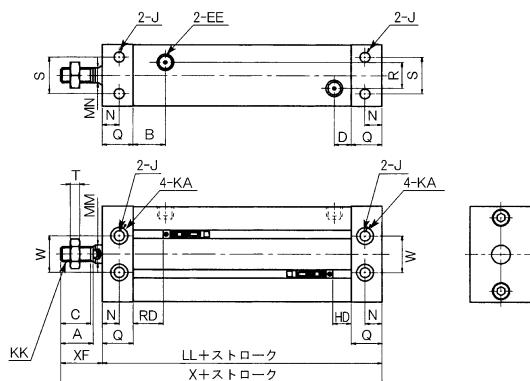
複動形/堅牢マウント形

(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	D	EE	F	G	HH	J	KA	KK	LL	MM	MN ( $\frac{mm}{inch}$ )	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	49	$\phi 3$	—	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	52	$\phi 4$	—	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	55	$\phi 6$	5	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	61	$\phi 8$	6	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 $\times$ 1.25	65	$\phi 10$	8	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 $\times$ 1.25	82	$\phi 12$	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	
$\phi 6$	17	10	13	62	49	62	0.5	1 (注1)	5 (注1)	2.5 (注1)	6 (注1)	1	5	2.5	6
$\phi 10$	18	11	16	68	52	68	0.5	3 (注4)	6 (注4)	4.5 (注4)	7 (注4)	3	6	4.5	7
$\phi 16$	24	14	16	71	65	81	—	4 (注4)	10 (注4)	5.5 (注4)	11 (注4)	4	10	5.5	11
$\phi 20$	30	16	19	80	71	90	—	7.5 (注4)	13 (注4)	8.5 (注4)	14 (注4)	7.5	13	8.5	14
$\phi 25$	38	20	23	88	75	98	—	11.5	13	12.5	14	11.5	13	12.5	14
$\phi 32$	48	24	27	109	92	119	—	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スイッチの取付けができないため、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スイッチの取付けができないため、K□Vスイッチをご使用ください。

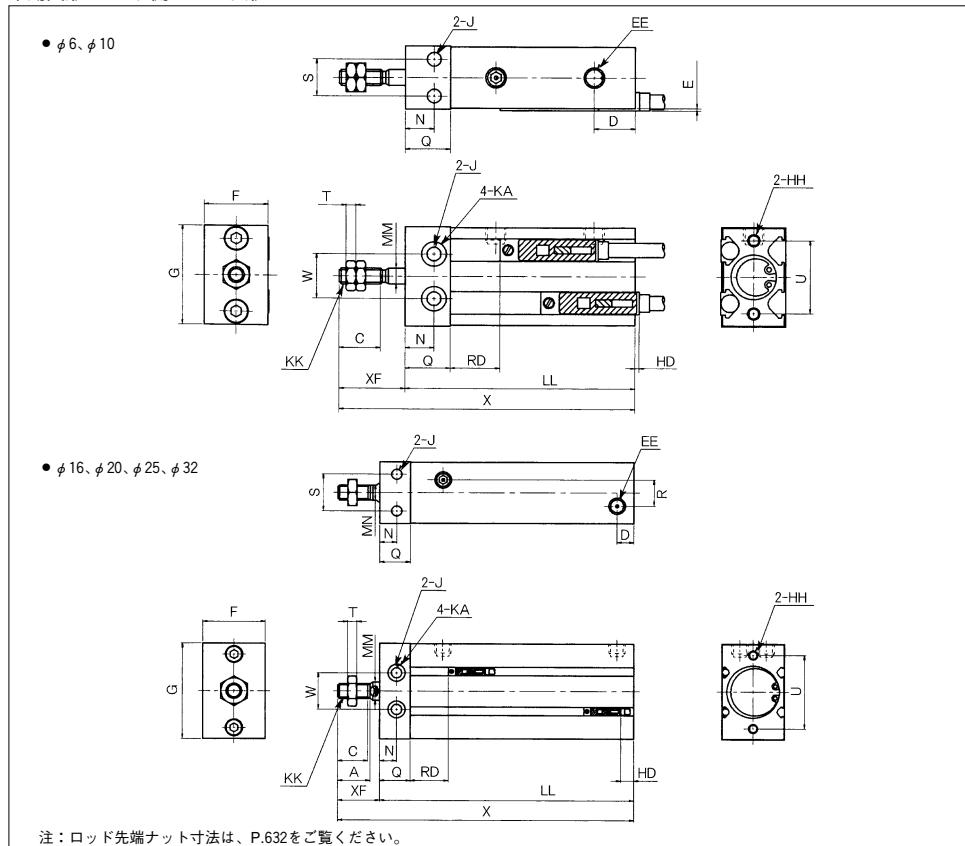
PRNA
PRN
QR/QRO
SH
RPM/SRP
TRP/TRPJ
P1V
HRN
Z3
J1
K1
A1
GDC
P1S
J1HA
K1HA
J1L
K1L
KPTH
X1
P5SM9
Q1
HA
KPT
P5SC9
P5SS9
P5ST9
BMGBG
P5SA9
L1U
JGBC
M/46B
GPR
GTS
GPCR
GPCL
GPDL
GPEL
GPK
GVC
GVH
GPML
HAE/HFE
SASASBAR
FC
スイッチ

# 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/ロッド側マウント形

(単位: mm)



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 (mm)	MN (mm)	N	Q	R	S	T
									5st	10st	15st		5st	10st	15st							
φ 6	—	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		
φ 10	—	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		
φ 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		
φ 20	13.5	12	10	M5	26.5	40.5	M3 深サ8	φ5.5(貫通)	φ9.5ザグリ深サ8	M6	56	61	66	φ8	6	9	15	12	16	3.6		
φ 25	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	10	15	13	20	5		
φ 32	21	19.5	11	Rc/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	11	20	17	24	6		

チューブ内径 (mm)	U	W	XF	X				スイッチ付													
				5st	10st	15st	5st	10st	15st	E	KOH	K2H,K3H	K0V		K2V,K3V						
φ 6	17	10	13	61	66	71	48	53	58	61	66	71	0.5	2	10	3	11	5	10	6	11
φ 10	18	11	16	67	72	77	51	56	61	67	72	77	0.5	0	11	1	12	3	11	4	12
φ 12.5	24	14	16	66	71	76	60	65	70	76	81	86	—	1	15	0	16	—2(注2)	15	—3(注2)	16
φ 20	30	16	19	75	80	85	66	71	76	85	90	95	—	4	18	3	19	1	18	0	19
φ 25	38	20	23	83	88	93	70	75	80	93	98	103	—	8	18	7	19	5	18	4	19
φ 32	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。

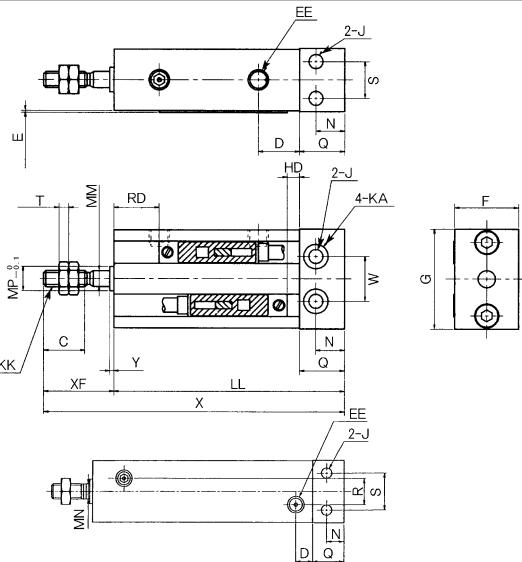
# キュービックマウントシリンダ/標準形Q1シリーズ

## 形状寸法

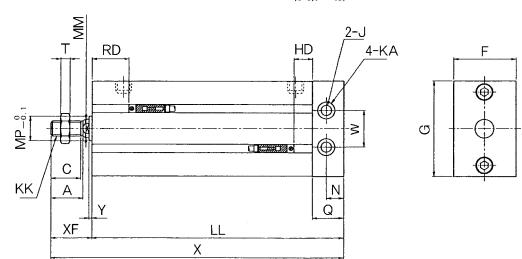
単動出形/ヘッド側マウント形

(単位: mm)

•  $\phi 6, \phi 10$



•  $\phi 16, \phi 20, \phi 25, \phi 32$



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 ( $\frac{1}{2}$ ~ $\frac{3}{4}$ )	MN ( $\frac{5}{8}$ ~ $\frac{3}{4}$ )	MP ( $\frac{5}{8}$ ~ $\frac{3}{4}$ )	N	Q	R	S	T
									5st	10st	15st		5st	10st	15st	E	KOH	K2H, K3H	K0V	K2V, K3V			
$\phi 6$	—	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		
$\phi 10$	—	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		
$\phi 16$	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		
$\phi 20$	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		
$\phi 25$	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		
$\phi 32$	21	19.5	11	Rc1/8	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														
				LL				X			E	KOH		K2H, K3H		K0V		K2V, K3V				
				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)			
$\phi 6$	17	10	14	62	67	72	1	48	53	58	62	67	72	0.5	1(注3)	10(注3)	2.5(注3)	11(注3)	1	10	2.5	11
$\phi 10$	18	11	17	68	73	78	1	51	56	61	68	73	78	0.5	3(注4)	11(注4)	4.5(注4)	12(注4)	3	11	4.5	12
$\phi 16$	24	14	16	66	71	76	1	60	65	70	76	81	86	—	4(注4)	15(注4)	5.5(注4)	16(注4)	4	15	5.5	16
$\phi 20$	30	16	19	75	80	85	1.5	66	71	76	85	90	95	—	7.5(注4)	18(注4)	8.5(注4)	19(注4)	7.5	18	8.5	19
$\phi 25$	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
$\phi 32$	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スイッチの取付けができないため、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スイッチの取付けができないため、K□Vスイッチをご使用ください。

PRNA
PRN
QR/QRO
SH
RPM/SPR
TRP/TRPJ
P1V
HRN
Z3
J1
K1
A1
GDC
P1S
J1HA
K1HA
J1L
K1L
KPTH
X1
P5SM9
Q1
HA
KPT
P5SC9
P5SS9
P5ST9
BMGB6
P5SA9
L1U
JGBC
M/46B
GPR
GTS
GPCR
GPCL
GPDL
GPEL
GPK
GVC
GVH
GPML
HAE/HFE
SASASBAR
FC
スイッチ

PRNA  
PRN  
QR/QRO  
SH  
RPM/SRP  
TRP/TRPU

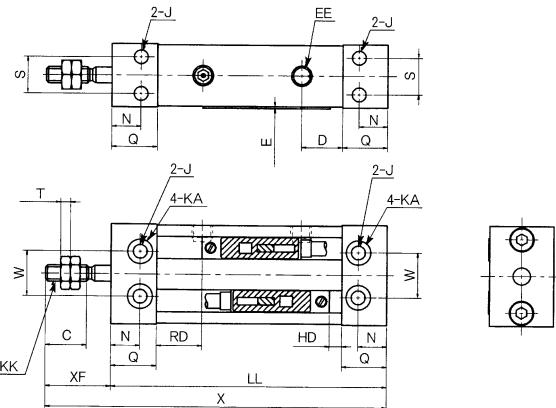
# キュービックマウントシリンダ/標準形Q1シリーズ

## 形状寸法

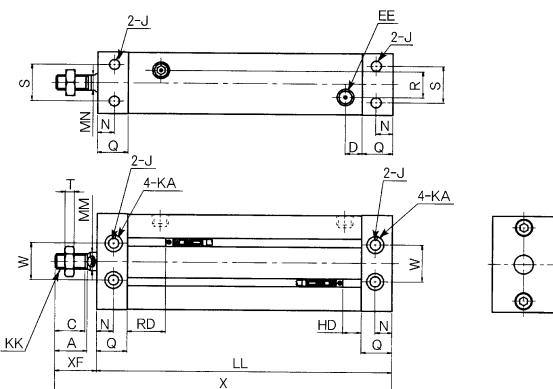
単動出形/堅牢マウント形

(単位: mm)

- $\phi 6, \phi 10$



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



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 (mm) (inch)	MN (mm) (inch)	N	Q	R	S	T
									5st	10st	15st		5st	10st	15st							
φ 6	—	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	59	64	69	φ3	—	7	11	—	7	1.8		
φ 10	—	10	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		
φ 16	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	65	70	75	φ6	5	7	15	5	12	3.2		
φ 20	13.5	12	10	M5	26.5	40.5	M3 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		
φ 25	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	75	80	85	φ10	8	10	15	13	20	5		
φ 32	21	19.5	11	Rc/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		

チューブ内径 (mm)	U	W	XF	X				スイッチ付													
				5st	10st	15st	5st	10st	15st	5st	10st	15st	E	LL	X	KOH	K2H,K3H	KOV	K2V,K3V		
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)	1	10	2.5	11
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。

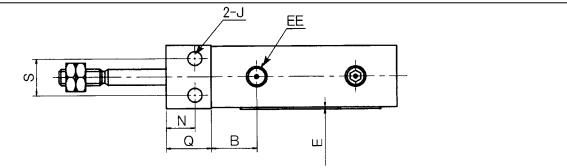
# キュービックマウントシリンダ/標準形Q1シリーズ

## 形状寸法

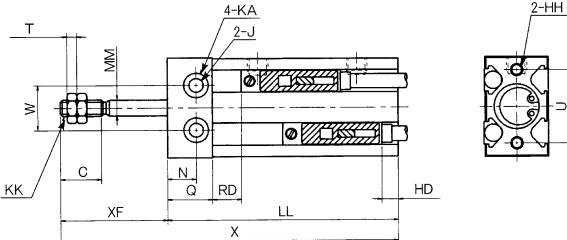
単動引形/ロッド側マウント形

(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			MN (mm)	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)	φ5.9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)	φ5.9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)	φ7.5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)	φ9.5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)	φ9.5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 $\frac{1}{8}$	40.5	62.5	M6 深サ9	$\phi 6.0$ (貫通)	φ10.5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										K0V				K2V,K3V			
	5st	10st	15st	5st	10st	15st	5st	10st	15st	E	HD(注1)	RD(注1)	K0H	K2H,K3H	HD(注1)	RD(注1)	K0V	HD(注1)	RD(注1)	HD(注1)	RD(注1)	
$\phi 6$	66	76	86	18	23	28	48	53	58	66	76	86	0.5	3	5	2	6	0	5	-1(注2)	6	
$\phi 10$	72	82	92	21	26	31	51	56	61	72	82	92	0.5	5	6	4	7	2	6	1	7	
$\phi 16$	71	81	91	21	26	31	60	65	70	81	91	101	—	6	10	5	11	3	10	2	11	
$\phi 20$	80	90	100	24	29	34	60	71	76	90	100	110	—	9	13	8	14	6	13	5	14	
$\phi 25$	88	98	108	28	33	38	70	75	80	98	108	118	—	13	13	12	14	10	13	9	14	
$\phi 32$	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/SPR
TRP/TRPJ
P1V
HRN
Z3
J1
K1
A1
GDC
P1S
J1HA
K1HA
J1L
K1L
KPTH
X1
P5SM9
Q1
HA
KPT
P5SC9
P5SS9
P5ST9
BMGB6
P5SA9
L1U
JGBC
M/46B
GPR
GTS
GPCR
GPCL
GPDL
GPEL
GPK
GVC
GVH
GPML
HAE/HFE
SASASBAR
FC
スイッチ

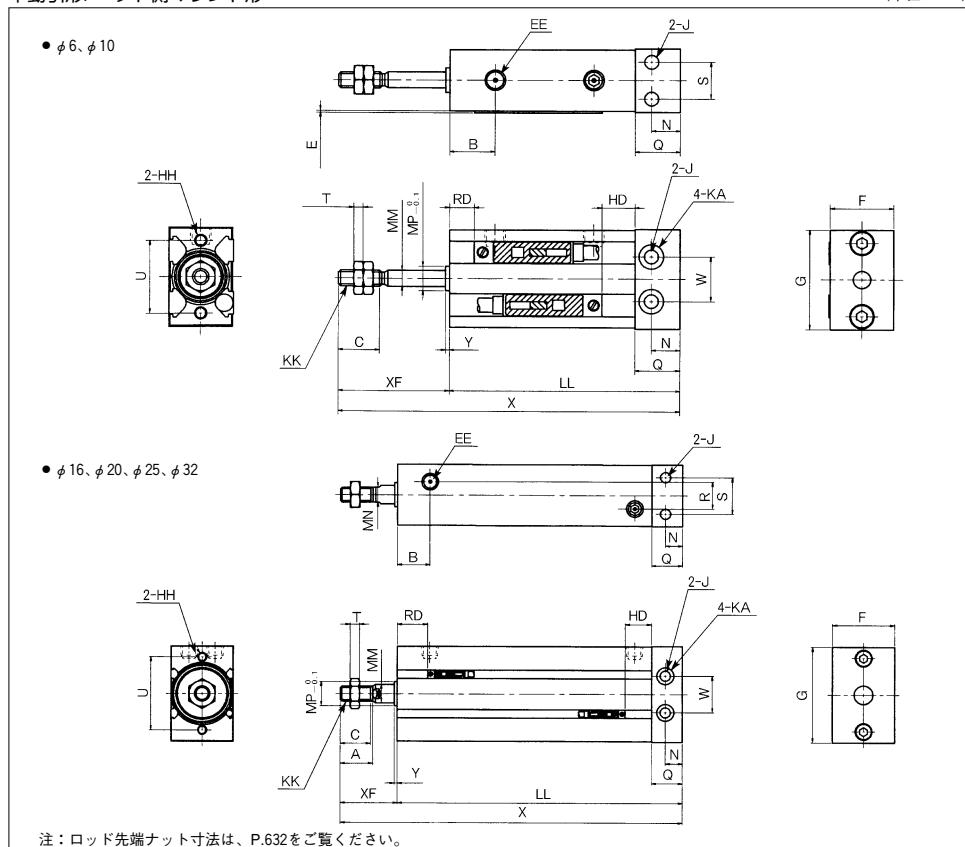
スイッチ

# 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

単動引形/ヘッド側マウント形

(単位: mm)



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	5st	10st	15st	MM ( $\frac{in}{mm}$ )	MN ( $\frac{in}{mm}$ )	MP ( $\frac{in}{mm}$ )	N	Q	R	S	T	U	W
φ 6	—	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	48	53	58	φ5	—	φ6	7	11	—	7	1.8	17	10	
φ 10	—	11	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	18	11	
φ 16	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	50	55	60	φ6	5	φ8	7	15	5	12	3.2	24	14	
φ 20	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	56	61	66	φ8	6	φ12	9	15	12	16	3.6	30	16	
φ 25	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	60	65	70	φ10	8	φ14	10	15	13	20	5	38	20	
φ 32	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	72	77	82	φ12	10	φ16	11	20	17	24	6	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					
φ 6	67	77	87	19	24	29	1	48	53	58	67	77	87	0.5	6 (注1)	5 (注3)	7.5 (注3)	6 (注1)	6	5	7.5	6
φ 10	73	83	93	22	27	32	1	51	56	61	73	83	93	0.5	8 (注3)	6 (注3)	9.5 (注3)	7 (注3)	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。

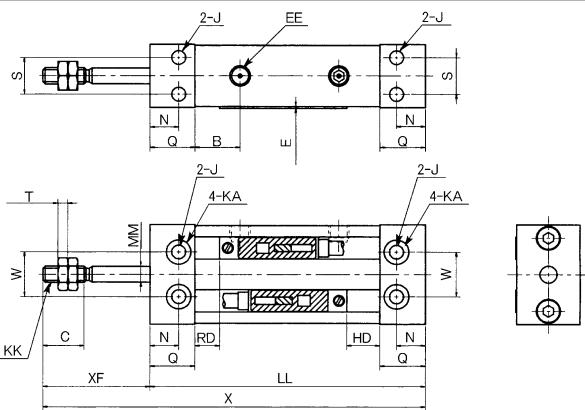
# キュービックマウントシリンダ/標準形Q1シリーズ

## 形状寸法

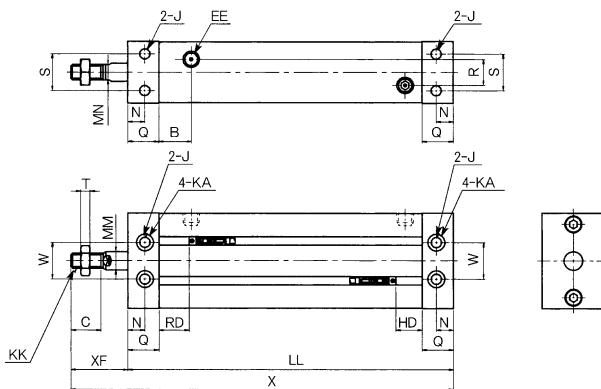
単動引形/堅牢マウント形

(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			MN (mm)	N	Q	R	S	T	U	W	
											5st	10st	15st									
$\phi 6$	—	11	7	M5	13.5	22.5	M2.5深サ5	$\phi 4.0$ (貫通)	$\phi 5.9$ ザグリ深サ4.8	M3	59	64	69	$\phi 3$	—	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)	$\phi 7.5$ ザグリ深サ5	M4	62	67	72	$\phi 4$	—	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	65	70	75	$\phi 6$	5	7	15	5	12	3.2	24	14
$\phi 20$	13.5	14	12	M5	26.5	40.5	M6 深サ8	$\phi 5.5$ (貫通)	$\phi 9.5$ ザグリ深サ8	M6	71	76	81	$\phi 8$	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	75	80	85	$\phi 10$	8	10	15	13	20	5	38	20
$\phi 32$	21	21	19.5	Rc $\frac{1}{8}$	40.5	62.5	M6 深サ9	$\phi 6.0$ (貫通)	$\phi 10.5$ ザグリ深サ11.5	M10×1.25	92	97	102	$\phi 12$	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	HD (注1)	RD (注1)	HD (注1)	RD (注1)	HD (注1)	RD (注1)		
$\phi 6$	77	87	97	18	23	28	59	64	69	77	87	97	0.5	6 (注3)	7.5 (注3)	6 (注3)	
$\phi 10$	83	93	103	21	26	31	62	67	72	83	93	103	0.5	8 (注3)	9.5 (注3)	7 (注3)	
$\phi 16$	86	96	106	21	26	31	75	80	85	96	106	116	—	9	10	10.5	11
$\phi 20$	95	105	115	24	29	34	81	86	91	105	115	125	—	12.5	13	13.5	14
$\phi 25$	103	113	123	28	33	38	85	90	95	113	123	133	—	16.5	13	17.5	14
$\phi 32$	124	134	144	32	37	42	102	107	112	134	144	154	—	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スイッチの取付けができないため、K□Vスイッチをご使用ください。

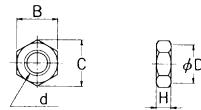
PRNA
PRN
QR/QRO
SH
RPM/SPR
TRP/TRPJ
P1V
HRN
Z3
J1
K1
A1
GDC
P1S
J1HA
K1HA
J1L
K1L
KPTH
X1
P5SM9
Q1
HA
KPT
P5SC9
P5SS9
P5ST9
BMGB6
P5SA9
L1U
JGBC
M/46B
GPR
GTS
GPCR
GPCL
GPDL
GPEL
GPK
GVC
GVH
GPML
HAE/HFE
SASASBAR
FC
スイッチ

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



シリンダに組込まれています。

(単位: mm)

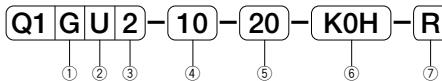
適用チューブ内径	d	H	B	C	D
φ 6	M3×0.5	1.8	5.5	6.4	5.3
φ 10	M4×0.7	2.4	7	8.1	6.8
φ 16	M5×0.8	3.2	8	9.2	7.8
φ 20	M6×1	3.6	10	11.5	9.8
φ 25	M8×1.25	5	13	15	12.5
φ 32	M10×1.25	6	17	19.6	16.5

PRNA  
PRN  
QR/QRO  
SH  
RPM/SRP  
TRP/TRPU  
P1V  
HRN  
Z3  
J1  
K1  
A1  
GDC  
P1S  
J1HA  
K1HA  
J1L  
K1L  
KPTH  
X1  
P5SM9  
Q1  
HA  
KPT  
P5SC9  
P5SS9  
P5ST9  
BMGB6  
P5SA9  
L1U  
JGBC  
M/46B  
GPR  
GTS  
GPCR  
GPCL  
GPDL  
GPEL  
GPK  
GVC  
GVH  
GPML  
HAE/HFE  
SAGASAR  
FC  
スイッチ

# キュービックマウントシリンド/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
φ10		30
φ16		
φ20		5、10、15、20、25
φ25		30、40、50
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
K2H	無接点 2線式
K3H	無接点 3線式
K0V	有接点 2線式
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。

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
BMGB6
P5SA9
L1U
JGBC
M/46B
GPR
GTS
GPCR
GPCL
GPDL
GPEL
GPK
GVC
GVH
GPML
HAE/HFE
SASAE/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

PRNA  
PRN  
QR/QRO  
SH  
RPM/SRP  
TRP/TRPU  
P1V  
HRN  
Z3  
J1  
K1  
A1  
GDC  
P1S  
J1HA  
K1HA  
J1L  
K1L  
KPTH  
X1  
P5SM9  
Q1  
HA  
KPT  
P5SC9  
P5SS9  
P5ST9  
BMGB6  
P5SA9  
L1U  
JGBC  
M/46B  
GPR  
GTS  
GPCR  
GPCL  
GPDL  
GPEL  
GPK  
GVC  
GVH  
GPML  
HAE/HFE  
SAGASAR  
FC  
スイッチ



## 仕様

作動形式	単位	複動形
使用流体		無油空気
使用圧力範囲	MPa	0.15~0.7
φ6		0.1~0.7
φ10~32		
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
クッショーン		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	度	±0.8
φ6~16		±0.5
φ20~32		
支持形式		ヘッド側マウント

注)・5°C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。

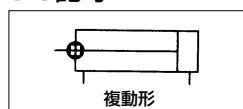
・ロッド不回転精度はピストンロッドのたわみを含みません。

## 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
φ6	5、10、15、20、25	
φ10	30	30
φ16		
φ20	5、10、15、20、25	
φ25	30、40、50	50
φ32		

## JIS記号



## 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
φ16	ロッド出	20	30	40	60	80	101	121	141
	ロッド引	17	26	35	52	69	86	104	121
φ20	ロッド出	31	47	63	94	126	157	188	220
	ロッド引	26	40	53	79	106	132	158	185
φ25	ロッド出	49	74	98	147	196	245	295	344
	ロッド引	41	62	82	124	165	206	247	289
φ32	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)	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32
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

## 復動形シリンダ質量

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当たりの 加算質量	(単位: g)
	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

スイッチ形式	リード線長さ			(単位: g)
	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。

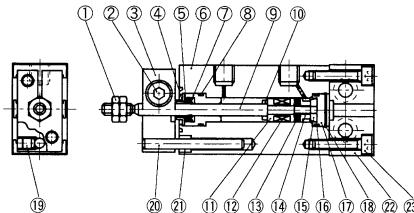
PRNA
PRN
QR/QRO
SH
RPM/SPR
TRP/TRPJ
P1V
HRN
Z3
J1
K1
A1
GDC
P1S
J1HA
K1HA
J1L
K1L
KPTH
X1
P5SM9
Q1
HA
KPT
P5SC9
P5SS9
P5ST9
BMG/BG
P5SA9
L1U
JGBC
M/46B
GPR
GTS
GPCR
GPCL
GPDL
GPEL
GPK
GVC
GVH
GPML
HAE/HFE
SASAE/SAR
FC
スイッチ

# 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

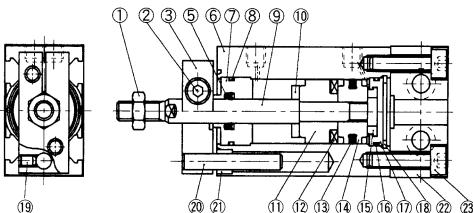
## 構造

### 複動形(磁石内蔵)Q1GU2

●  $\phi 6$ 、 $\phi 10$



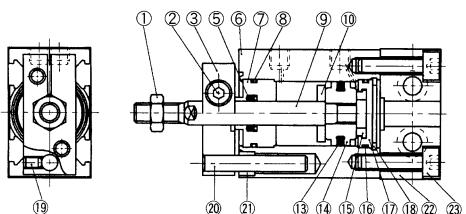
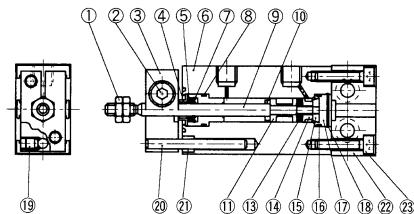
●  $\phi 16$ 、 $\phi 20$ 、 $\phi 25$ 、 $\phi 32$



### 複動形(磁石なし)Q1CU2

●  $\phi 6$ 、 $\phi 10$

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



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	銅	バーカー処理
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	$\phi 32$ 工業用クロームメッキ
⑨	ピストンロッド	ステンレス鋼	$\phi 20$ 、 $\phi 25$ 、 $\phi 32$ 工業用 クロームメッキ	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)					
		$\phi 6$	$\phi 10$	$\phi 16$	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$
⑯	ロッドパッキン	DYR-3K	DYR-4K	DYR-6K	DYR-8K	DYR-10SK	DYR-12
⑰	ピストンパッキン	F4-669778	F4-669779	F4-669780	PSD-20	PSD-25	PSD-32

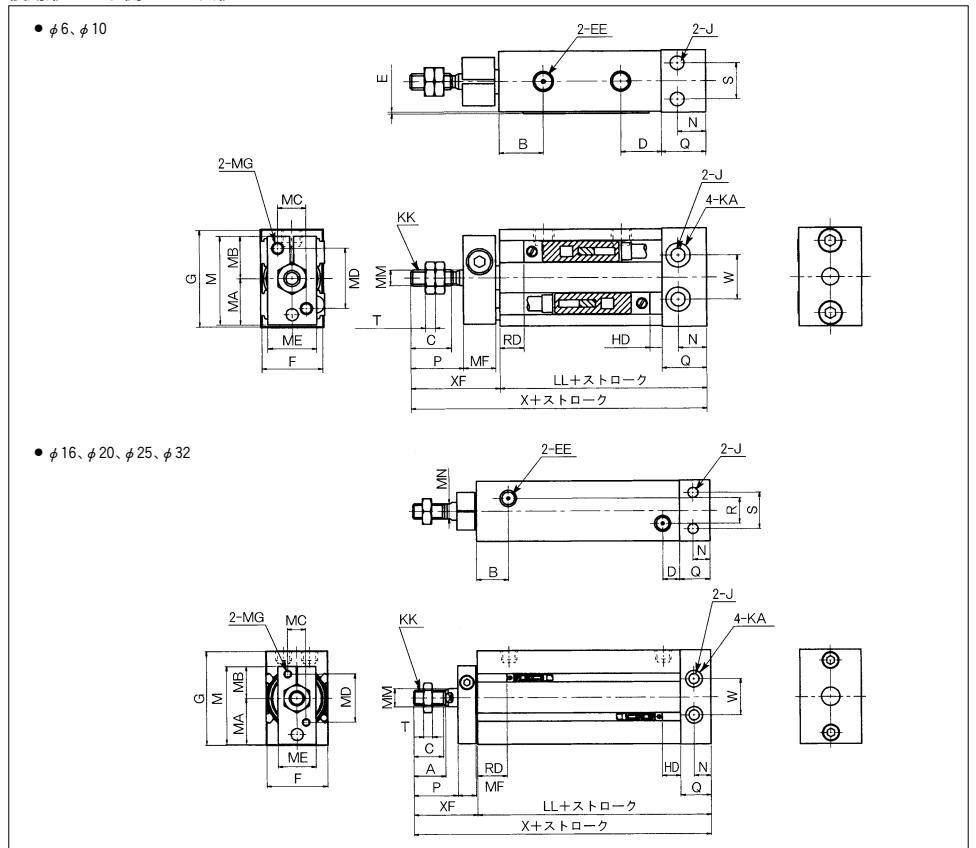
注) チューブ内径ごとに使用パッキンおよび  
⑩クッションゴム(R)、⑮クッションゴム(H)、⑯ガスケットをまとめたパッキンセットを用意しております。(P.633参照)

# 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 ( <sup>標準</sup> )	N
φ6	—	11	7	10	M5	13.5	22.5	φ3.4(貫通)	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(貫通)	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(貫通)	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(貫通)	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	φ6.5(貫通)	φ9.5ザグリ深サ9		M8X1.25		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(貫通)	φ10.5ザグリ深サ11.5		M10X1.25		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										
									LL	X	E	K0H		K2H.K3H		K0V		K2V.K3V	
φ6	10	11	—	7	1.8	10	19	57	38	57	0.5	1 <sup>(注3)</sup>	5 <sup>(注3)</sup>	2.5 <sup>(注3)</sup>	6 <sup>(注3)</sup>	1	5	2.5	6
φ10	13	11	—	9	2.4	11	22	63	41	63	0.5	3 <sup>(注4)</sup>	6 <sup>(注4)</sup>	4.5 <sup>(注4)</sup>	7 <sup>(注4)</sup>	3	6	4.5	7
φ16	17	15	5	12	3.2	14	26	66	50	76	—	4 <sup>(注4)</sup>	10 <sup>(注4)</sup>	5.5 <sup>(注4)</sup>	11 <sup>(注4)</sup>	4	10	5.5	11
φ20	20	15	12	16	3.6	16	29	75	56	85	—	7.5 <sup>(注4)</sup>	13 <sup>(注4)</sup>	8.5 <sup>(注4)</sup>	14 <sup>(注4)</sup>	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
BMGB6
P5SA9
L1U
JGBC
M/46B
GPR
GTS
GPCR
GPCL
GPDL
GPEL
GPK
GVC
GVH
GPML
HAE/HFE
SASASBAR
FC
スイッチ