

# ハイパルシリンダ/電磁弁付 J1○HA、K1○HAシリーズ



J1○HAシリーズ



K1○HAシリーズ

## J1○HAシリーズ

φ20、φ25、φ32、φ40 ————— P.438

## K1○HAシリーズ

φ40、φ50、φ63、φ80、φ100 ————— P.449

付属品 ————— P.278、326

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         |
| <b>J1HA</b> |
| <b>K1HA</b> |
| J1L         |
| K1L         |
| KPTH        |
| X1          |
| P5SM9       |
| Q1          |
| HA          |
| KPT         |
| P5SC9       |
| P5SS9       |
| P5ST9       |
| BMG/BG      |
| P5SA9       |
| L1U         |
| JGBC        |
| M/46B       |
| GPR         |
| GTS         |
| GPCR        |
| GPCL        |
| GPDL        |
| GPEL        |
| GPKE        |
| GVC         |
| GVH         |
| GPML        |
| HAE/HFE     |
| SHS/SHSAR   |
| FC          |
| スイッチ        |

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

# ハイパルシリンダ/J1○HA、K1○HAシリーズ チューブ内径/φ20、φ25、φ32、φ40、φ50、φ63、φ80、φ100



## 作動形式

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 複動形 | ○ | ○ |
|-----|---|---|

## チューブ内径

|       |   |   |
|-------|---|---|
| φ 20  | ○ | — |
| φ 25  | ○ | — |
| φ 32  | ○ | — |
| φ 40  | ○ | ○ |
| φ 50  | — | ○ |
| φ 63  | — | ○ |
| φ 80  | — | ○ |
| φ 100 | — | ○ |

## クッション

|          |   |   |
|----------|---|---|
| ダンバクッション | ○ | — |
| エアクッション  | — | ○ |

## 支持形式

|            |   |   |
|------------|---|---|
| 基本形        | ○ | ○ |
| 両側フート形     | ○ | — |
| 軸方向フート形    | ○ | ○ |
| 軸直角フート形    | — | ○ |
| ロッド側フランジ形  | ○ | ○ |
| ヘッド側フランジ形  | — | ○ |
| アイ形        | — | ○ |
| アイ形ショートタイプ | — | ○ |
| クレビス形      | — | ○ |
| ロッド側トラニオン形 | ○ | — |
| センタトラニオン形  | — | ○ |

## スイッチ付

|       |   |   |
|-------|---|---|
| A X 形 | ○ | ○ |
| S R 形 | ○ | ○ |
| Z C 形 | ○ | — |

## 付属品

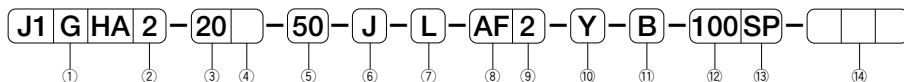
〔オプション〕 ●Y金具 ●I金具

# ハイパルシリンダ/バルブ付

# J1○HAシリーズ

φ20、φ25、φ32、φ40

## 表示方法



### ①磁石の有無

|   |                |
|---|----------------|
| G | 磁石内蔵   スイッチ付可能 |
|---|----------------|

### ②作動形式

|   |                      |
|---|----------------------|
| 2 | 複動形片側ロッド<br>通電時ロッド出形 |
| 4 | 複動形片側ロッド<br>通電時ロッド引形 |

### ③チューブ内径 (mm)

|    |     |
|----|-----|
| 20 | φ20 |
| 25 | φ25 |
| 32 | φ32 |
| 40 | φ40 |

### ④クッション

|     |               |
|-----|---------------|
| 無記号 | ダンパクッション (標準) |
|-----|---------------|

### ⑤ストローク (mm)

標準ストローク (P.440) を参照してください。

### ⑥防塵カバー

|     |                  |
|-----|------------------|
| 無記号 | 防塵カバーなし (標準)     |
| J   | ジャバラ付 (ナイロンタボリン) |
| JN  | ジャバラ付 (クロロブレン)   |
| JK  | ジャバラ付 (コーネックス)   |

### ⑦支持形式

|   |            |
|---|------------|
| N | ノーズ形 (基本形) |
| L | 両側フート形     |
| A | ロッド側フランジ形  |
| R | ロッド側トラニオン形 |

### ⑧スイッチの種類

| 無記号 | スイッチなし |     |
|-----|--------|-----|
| AF  | AX101  | 有接点 |
| AG  | AX105  |     |
| AH  | AX111  |     |
| AJ  | AX115  |     |
| AE  | AX125  |     |
| AK  | AX11A  | 有接点 |
| AL  | AX11B  |     |
| JA  | ZC201A |     |
| JB  | ZC201B |     |
| JC  | ZC205A |     |
| JD  | ZC205B | 無接点 |
| S   | SR405  |     |
| BE  | AX201  |     |
| BF  | AX205  |     |
| BH  | AX221  |     |
| BJ  | AX225  |     |
| CE  | AX211  |     |
| CF  | AX215  |     |
| JJ  | ZC230A |     |
| JK  | ZC230B |     |
| JL  | ZC253A |     |
| JM  | ZC253B |     |

### ⑨スイッチの数

| 無記号 | スイッチなし |
|-----|--------|
| 2   | 2個付    |
| 1   | 1個付    |

### ⑩ロッド先端金具

| 無記号 | 金具なし |
|-----|------|
| Y   | Y金具付 |
| I   | I金具付 |

### ⑪ブラケット

| 無記号 | ブラケットなし |
|-----|---------|
| B   | ブラケット付  |

注)ブラケット付はR形のみ。

### ⑫電圧

|     |            |
|-----|------------|
| 100 | AC100/110V |
| 200 | AC200/220V |
| D24 | DC24V      |

### ⑬配線仕様

|    |           |
|----|-----------|
| L  | リード線      |
| SP | リード線付コネクタ |
| UP | リード線付コネクタ |

### ⑭ロッド先端特殊形状

|     |     |
|-----|-----|
| 無記号 | 標準品 |
|-----|-----|

P.281、282を参照して下さい。

## スイッチ取付金具

| チューブ内径 (mm) | 取付金具形式  |         |         |
|-------------|---------|---------|---------|
|             | AX形スイッチ | SR形スイッチ | ZC形スイッチ |
| φ20         | J120-AJ | J120-SJ | J120-ZJ |
| φ25         | J125-AJ | J125-SJ | J125-ZJ |
| φ32         | J132-AJ | J132-SJ | J132-ZJ |
| φ40         | J140-AJ | J140-SJ | J140-ZJ |

## 支持金具形式

| チューブ内径 (mm) | φ20        | φ25     | φ32     | φ40     |
|-------------|------------|---------|---------|---------|
| フート金具       | J120-L     | J120-L  | J132-L  | J140-L  |
| フランジ金具      | J120-A     | J120-A  | J132-A  | J140-A  |
| トラニオン金具     | J120-R     | J120-R  | J132-R  | J140-R  |
| ブラケット       | R用 J120-BC | J120-BC | J132-BC | J140-BC |

## パッキンセット形式

| チューブ内径 (mm) | パッキンセット |
|-------------|---------|
| φ20         | J120-PS |
| φ25         | J125-PS |
| φ32         | J132-PS |
| φ40         | J140-PS |

注)パッキンセットはロッドパッキンのみです。



# ハイパルシリンダ/電磁弁付J1○HAシリーズ

スイッチ付/スイッチの詳細仕様、取扱い上の注意、取付方法はP.1037を参照してください。

●AX形スイッチ  
コード式      コネクタ式

●ZC形スイッチ

●SR形スイッチ



## スイッチ一覧

| 種類  | スイッチ記号      | 負荷電圧範囲              | 負荷電流範囲                         | 最大開閉容量            | 保護回路 | 表示灯                  | 結線方法                                     | コード長さ | 適合負荷                 |
|-----|-------------|---------------------|--------------------------------|-------------------|------|----------------------|------------------------------------------|-------|----------------------|
| 有接点 | [AF] AX101  | DC5〜30V<br>AC5〜120V | DC:5〜40mA<br>AC:5〜20mA         | DC:1.5W<br>AC:2VA | なし   | 発光ダイオード<br>(ON時赤色点灯) | 0.3mm <sup>2</sup> 芯外径 ϕ4mm<br>コード軸方向取出し | 1.5m  | 小形リレー<br>PLC         |
|     | [AG] AX105  |                     |                                |                   | 5m   |                      |                                          |       |                      |
|     | [AH] AX111  |                     |                                |                   | あり   | なし                   |                                          | 1.5m  |                      |
|     | [AJ] AX115  |                     |                                |                   |      |                      |                                          | 5m    |                      |
|     | [AE] AX125  | DC30V以下<br>AC120V以下 | DC:40mA以下<br>AC:20mA以下         | なし                | なし   | 5m                   |                                          |       |                      |
|     | [AK] AX11A  | AC5〜120V            | 5〜20mA                         | 2VA               | あり   | 発光ダイオード<br>(ON時赤色点灯) | 4ピンコネクタ式<br>コード軸方向取出し                    | 0.5m  |                      |
|     | [AL] AX11B  | DC5〜30V             | 5〜40mA                         | 1.5W              |      |                      |                                          | 0.5m  |                      |
|     | [JA] ZC201A | AC115V以下            | AC:25mA以下                      | —                 | なし   | なし                   | 0.2mm <sup>2</sup> 芯外径 ϕ3mm<br>コード軸方向取出し | 1m    |                      |
|     | [JB] AC201B | DC28V以下             | DC:40mA以下                      | —                 |      |                      |                                          | 3m    |                      |
|     | [JC] ZC205A | DC10〜28V            | DC:5〜40mA                      | —                 | なし   | 発光ダイオード<br>(ON時赤色点灯) |                                          | 1m    |                      |
|     | [JD] ZC205B |                     |                                |                   |      |                      | 3m                                       |       |                      |
|     | [S] SR405   | AC80〜220V           | 2〜300mA                        | 30VA              | あり   | ネオンランプ<br>(OFF時赤色点灯) | 0.5mm <sup>2</sup> 芯外径 ϕ6mm<br>コード軸方向取出し | 5m    |                      |
| 無接点 | [BE] AX201  | DC5〜30V             | 5〜40mA                         | —                 | あり   | 発光ダイオード<br>(ON時赤色点灯) | 0.3mm <sup>2</sup> 芯外径 ϕ4mm<br>コード軸方向取出し | 1.5m  | 小形リレー<br>PLC<br>IC回路 |
|     | [BF] AX205  |                     |                                |                   |      |                      |                                          | 5m    |                      |
|     | [CE] AX211  |                     |                                |                   |      | 発光ダイオード<br>(2灯式 赤/緑) |                                          | 1.5m  |                      |
|     | [CF] AX215  |                     |                                |                   |      |                      |                                          | 5m    |                      |
|     | [BH] AX221  | DC5〜30V             | MAX.200mA<br>NPNオープン<br>コレクタ出力 | —                 | あり   | 発光ダイオード<br>(ON時赤色点灯) | 0.3mm <sup>3</sup> 芯外径 ϕ4mm<br>コード軸方向取出し | 1.5m  |                      |
|     | [BJ] AX225  |                     |                                |                   |      |                      |                                          | 5m    |                      |
|     | [JJ] ZC230A | DC10〜28V            | 4〜50mA                         | —                 | あり   | 発光ダイオード<br>(ON時点灯)   | 0.2mm <sup>2</sup> 芯外径 ϕ3mm<br>コード軸方向取出し | 1m    | 小形リレー<br>PLC         |
|     | [JK] ZC230B |                     |                                |                   |      |                      |                                          | 3m    |                      |
|     | [JL] ZC253A | DC28V以下             | MAX100mA                       | —                 | あり   | 発光ダイオード<br>(ON時点灯)   | 0.2mm <sup>3</sup> 芯外径 ϕ3mm<br>コード軸方向取出し | 1m    |                      |
|     | [JM] ZC253B |                     |                                |                   |      |                      |                                          | 3m    |                      |

注)・保護回路なしのスイッチにおいては、誘導負荷(リレー等)を使用する場合は必ず負荷に保護回路(SK-100)を付けてください。  
・AX形スイッチは上記以外の形式についても取付け可能です。巻末のスイッチ仕様欄を参照してください。

## スイッチ付最小ストローク

(単位: mm)

| チューブ内径    | スイッチ取付数 |       |       |    |     |     |     |    |    |     |    |
|-----------|---------|-------|-------|----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|
|           | 1個付     |       |       |    |     | 2個付 |     |    |    |     |    |
|           | 有接点     |       |       |    | 無接点 |     | 有接点 |    |    | 無接点 |    |
|           | AX      | ZC201 | ZC205 | SR | AX  | ZC  | AX  | ZC | SR | AX  | ZC |
| φ 20、φ 25 | 10      | 10    | 15    | 15 | 10  | 10  | 15  | 15 | 35 | 20  | 10 |
| φ 32、φ 40 |         |       |       | 10 |     |     |     |    |    |     |    |

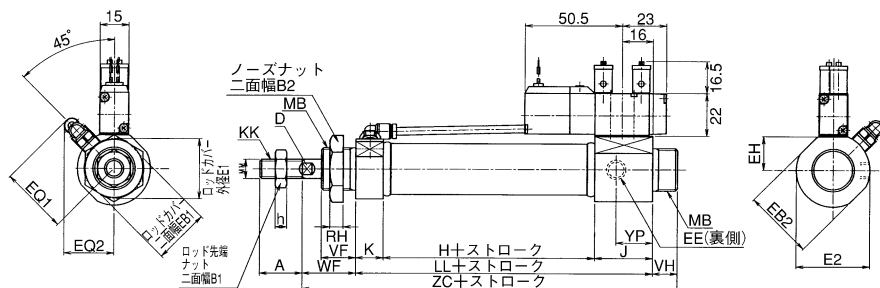


# ハイパルシリンダ電磁弁付J1○HAシリーズ

## 形状寸法

(単位: mm)

### ノーズ形/N



| 内径  | A       | B1 | B2 | D  | E1  | E2  | EB1 | EB2 | EH   | H  | h | J  | K    |
|-----|---------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|------|----|---|----|------|
| φ20 | 20 (20) | 13 | 30 | 6  | φ28 | φ38 | 26  | 36  | 17.3 | 31 | 5 | 30 | 14   |
| φ25 | 22 (22) | 17 | 30 | 8  | φ31 | φ38 | 29  | 36  | 17.3 | 35 | 6 | 30 | 14.5 |
| φ32 | 22 (22) | 19 | 32 | 10 | φ38 | φ40 | 36  | 38  | 18.5 | 40 | 7 | 30 | 15   |
| φ40 | 24 (24) | 22 | 41 | 12 | φ46 | φ50 | 44  | 48  | 23.8 | 42 | 8 | 30 | 15   |

| 内径  | KK       | LL   | MB      | MM  | RH | VF | VH | WF | YP | ZC    | EE               | EQ1  | EQ2 |
|-----|----------|------|---------|-----|----|----|----|----|----|-------|------------------|------|-----|
| φ20 | M8×1.25  | 75   | M22×1.5 | φ8  | 7  | 16 | 13 | 24 | 19 | 112   | Rc $\frac{1}{8}$ | 35   | 26  |
| φ25 | M10×1.5  | 79.5 | M22×1.5 | φ10 | 7  | 18 | 13 | 28 | 19 | 120.5 | Rc $\frac{1}{8}$ | 35   | 26  |
| φ32 | M12×1.25 | 85   | M24×2   | φ12 | 8  | 20 | 16 | 30 | 19 | 131   | Rc $\frac{1}{8}$ | 40.5 | 30  |
| φ40 | M14×1.5  | 87   | M30×2   | φ14 | 9  | 22 | 16 | 32 | 19 | 135   | Rc $\frac{1}{8}$ | 45.5 | 34  |

・A寸法の( )内は、ねじ長さを示します。

|           |
|-----------|
| 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      |
| GPEL      |
| GPKE      |
| GVC       |
| GVH       |
| GPML      |
| HAE/HFE   |
| SA/SAESAR |
| FC        |
| スイッチ      |

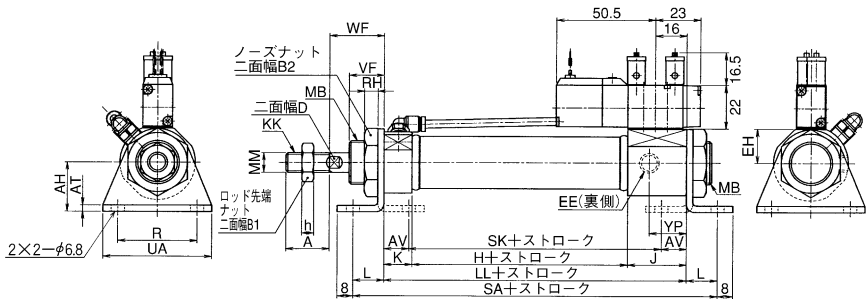
PRNA  
PRN  
QR/QRO  
SH  
RPM/SRP  
TRP/TRPJ  
P1V  
HRN  
Z3  
J1  
K1  
A1  
GDC  
P1S  
J1HA  
K1HA  
J1L  
K1L  
KPTH  
X1  
P5SM9  
Q1  
HA  
KPT  
P5SC9  
P5SS9  
P5ST9  
BMG/BG  
P5SA9  
L1U  
JGBC  
M/46B  
GPR  
GTS  
GPCR  
GPCL  
GPD  
GPCL  
GPEL  
GPK  
GVC  
GVH  
GPML  
HAE/HFE  
SASAE/SAR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

ハイパルシリンダ/電磁弁付J1○HAシリーズ

形状寸法

(単位：mm)

両側フート形/L



| 内径  | A       | B1 | B2 | D  | EH   | H  | h | J  | K    | KK       | LL   | MB      | MM   |
|-----|---------|----|----|----|------|----|---|----|------|----------|------|---------|------|
| φ20 | 20 (20) | 13 | 30 | 6  | 17.3 | 31 | 5 | 30 | 14   | M8×1.25  | 75   | M22×1.5 | φ 8  |
| φ25 | 22 (22) | 17 | 30 | 8  | 17.3 | 35 | 6 | 30 | 14.5 | M10×1.5  | 79.5 | M22×1.5 | φ 10 |
| φ32 | 22 (22) | 19 | 32 | 10 | 18.5 | 40 | 7 | 30 | 15   | M12×1.25 | 85   | M24×2   | φ 12 |
| φ40 | 24 (24) | 22 | 41 | 12 | 23.8 | 42 | 8 | 30 | 15   | M14×1.5  | 87   | M30×2   | φ 14 |

| 内径  | RH | VF | WF | YP | EE               | AH | AT  | AV   | L  | R  | SA    | SK   | UA |
|-----|----|----|----|----|------------------|----|-----|------|----|----|-------|------|----|
| φ20 | 7  | 16 | 24 | 19 | Rc $\frac{1}{8}$ | 25 | 3.2 | 12.8 | 16 | 40 | 107   | 49.4 | 55 |
| φ25 | 7  | 18 | 28 | 19 | Rc $\frac{1}{8}$ | 25 | 3.2 | 12.8 | 16 | 40 | 111.5 | 53.9 | 55 |
| φ32 | 8  | 20 | 30 | 19 | Rc $\frac{1}{8}$ | 32 | 4   | 21   | 25 | 45 | 135   | 43   | 60 |
| φ40 | 9  | 22 | 32 | 19 | Rc $\frac{1}{8}$ | 36 | 4   | 21   | 25 | 50 | 137   | 45   | 65 |

・A寸法の( )内は、ねじ長さを示します。

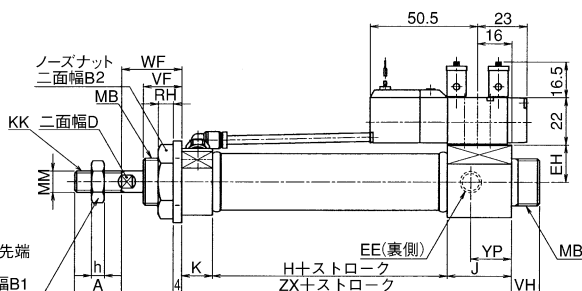
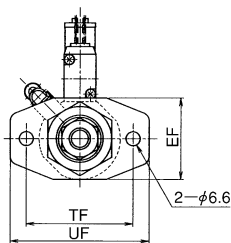
# ハイパルシリンダ/電磁弁付J1○HAシリーズ

## 形状寸法

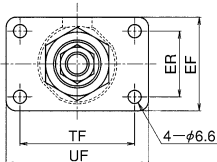
(単位: mm)

### ロッド側フランジ形/A

φ20、φ25



φ32、φ40



| 内径  | A       | B1 | B2 | D  | EH   | H  | h | J  | K    | KK       | MB      |
|-----|---------|----|----|----|------|----|---|----|------|----------|---------|
| φ20 | 20 (20) | 13 | 30 | 6  | 17.3 | 31 | 5 | 30 | 14   | M8×1.25  | M22×1.5 |
| φ25 | 22 (22) | 17 | 30 | 8  | 17.3 | 35 | 6 | 30 | 14.5 | M10×1.5  | M22×1.5 |
| φ32 | 22 (22) | 19 | 32 | 10 | 18.5 | 40 | 7 | 30 | 15   | M12×1.25 | M24×2   |
| φ40 | 24 (24) | 22 | 41 | 12 | 23.8 | 42 | 8 | 30 | 15   | M14×1.5  | M30×2   |

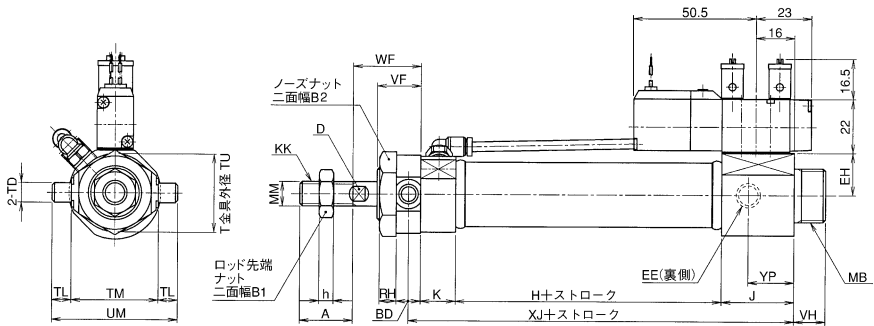
| 内径  | MM  | RH | VF | VH | WF | YP | EE               | EF | ER | TF | UF | ZX   |
|-----|-----|----|----|----|----|----|------------------|----|----|----|----|------|
| φ20 | φ8  | 7  | 16 | 13 | 24 | 19 | Rc $\frac{1}{8}$ | 38 | —  | 50 | 65 | 75   |
| φ25 | φ10 | 7  | 18 | 13 | 28 | 19 | Rc $\frac{1}{8}$ | 38 | —  | 50 | 65 | 79.5 |
| φ32 | φ12 | 8  | 20 | 16 | 30 | 19 | Rc $\frac{1}{8}$ | 47 | 33 | 58 | 72 | 85   |
| φ40 | φ14 | 9  | 22 | 16 | 32 | 19 | Rc $\frac{1}{8}$ | 51 | 36 | 70 | 84 | 87   |

•A寸法の( )内は、ねじ長さを示します。

## ハイパルシリンダ/電磁弁付J1〇HAシリーズ

## 形状寸法

(単位: mm)



| 内径  | A       | B1 | B2 | D  | EH   | H  | h | J  | K    | KK       | MB      | MM  | RH |
|-----|---------|----|----|----|------|----|---|----|------|----------|---------|-----|----|
| φ20 | 20 (20) | 13 | 30 | 6  | 17.3 | 31 | 5 | 30 | 14   | M8×1.25  | M22×1.5 | φ8  | 7  |
| φ25 | 22 (22) | 17 | 30 | 8  | 17.3 | 35 | 6 | 30 | 14.5 | M10×1.5  | M22×1.5 | φ10 | 7  |
| φ32 | 22 (22) | 19 | 32 | 10 | 18.5 | 40 | 7 | 30 | 15   | M12×1.25 | M24×2   | φ12 | 8  |
| φ40 | 24 (24) | 22 | 41 | 12 | 23.8 | 42 | 8 | 30 | 15   | M14×1.5  | M30×2   | φ14 | 9  |

| 内径   | VF | VH | WF | YP | EE               | BD | TD                 | TL | TM | TU | UM | XJ   |
|------|----|----|----|----|------------------|----|--------------------|----|----|----|----|------|
| φ 20 | 16 | 13 | 24 | 19 | Rc $\frac{1}{8}$ | 10 | φ 8 <sup>ad</sup>  | 8  | 36 | 32 | 52 | 80   |
| φ 25 | 18 | 13 | 28 | 19 | Rc $\frac{1}{8}$ | 10 | φ 8 <sup>ad</sup>  | 8  | 36 | 32 | 52 | 84.5 |
| φ 32 | 20 | 16 | 30 | 19 | Rc $\frac{1}{8}$ | 12 | φ 10 <sup>ad</sup> | 10 | 44 | 36 | 64 | 91   |
| φ 40 | 22 | 16 | 32 | 19 | Rc $\frac{1}{8}$ | 14 | φ 12 <sup>ad</sup> | 12 | 50 | 44 | 74 | 94   |

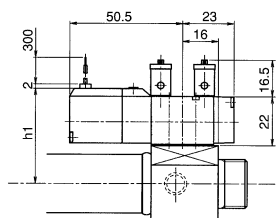
・A寸法の( )内は、ねじ長さを示します。

# ハイパルシリンダ/電磁弁付J1○HAシリーズ

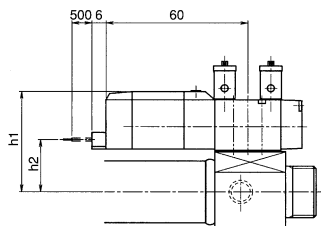
## 電磁弁の配線仕様による形状寸法

(単位：mm)

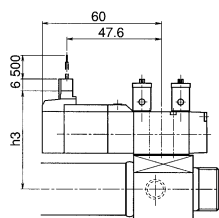
L仕様



SP仕様



UP仕様



| チューブ内径 | h1   | h2   | h3   |
|--------|------|------|------|
| φ 20   | 42.8 | 22.4 | 49.9 |
| φ 25   | 42.8 | 22.4 | 49.9 |
| φ 32   | 44   | 23.6 | 51.1 |
| φ 40   | 49.3 | 28.9 | 56.4 |

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

SASASASAR

FC

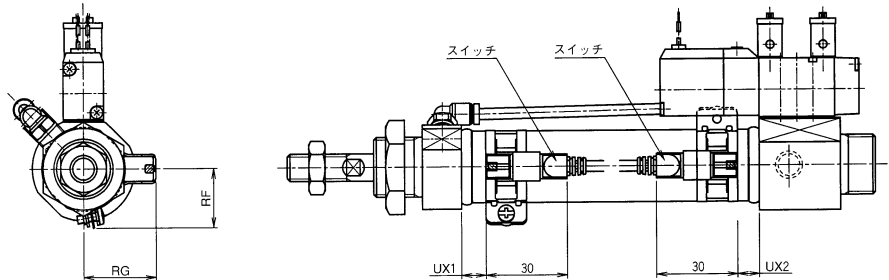
スイッチ

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

# ハイパルシリンダ/電磁弁付J1○HAシリーズ

## スイッチ設定位置

(単位: mm)



●上図はAX形スイッチ付の図です。

| 内径   | RF  |      |     | RG  |     |     |
|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|
|      | AX形 | ZC形  | SR形 | AX形 | ZC形 | SR形 |
| φ 20 | 19  | 16.5 | 25  | 25  | 20  | 33  |
| φ 25 | 22  | 18   | 26  | 27  | 22  | 35  |
| φ 32 | 24  | 19.5 | 27  | 31  | 26  | 38  |
| φ 40 | 27  | 21.5 | 29  | 35  | 30  | 43  |

| 内径   | UX1   |       |       |       |                |       | UX2   |       |       |       |                |       |
|------|-------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|-------|
|      | AX1□□ | AX2□□ | ZC201 | ZC205 | ZC230<br>ZC253 | SR405 | AX1□□ | AX2□□ | ZC201 | ZC205 | ZC230<br>ZC253 | SR405 |
| φ 20 | 7     | 7     | 9.5   | 6     | 8              | 2     | 7     | 7     | 7.5   | 4     | 6              | 0     |
| φ 25 | 9     | 9     | 11    | 7.5   | 9.5            | 1     | 8     | 8     | 10    | 6.5   | 8.5            | 1     |
| φ 32 | 10    | 10    | 13.5  | 10    | 12             | 5     | 10    | 10    | 12.5  | 9     | 11             | 5     |
| φ 40 | 12    | 12    | 13.5  | 10    | 12             | 6     | 12    | 12    | 15.5  | 11    | 13             | 6     |

## スイッチの動作範囲と応差

(単位: mm)

| 内径   | 有接点   |     |       |     |       |         | 無接点  |     |       |     |       |       |
|------|-------|-----|-------|-----|-------|---------|------|-----|-------|-----|-------|-------|
|      | AX1□□ |     | ZC201 |     | ZC205 |         | SR   |     | AX2□□ |     | ZC230 |       |
|      | 動作範囲  | 応 差 | 動作範囲  | 応 差 | 動作範囲  | 応 差     | 動作範囲 | 応 差 | 動作範囲  | 応 差 | 動作範囲  | 応 差   |
| φ 20 | 4～9   |     | 5～9   |     | 6～8   | 0.5～1.5 | 6～9  |     | 2～5   |     | 1～4   |       |
| φ 25 |       | 1以下 |       | 2以下 |       |         |      | 2以下 |       | 1以下 |       |       |
| GPCR | φ 32  | 5～9 | 6～11  |     | 6～9   | 2以下     | 7～10 |     |       |     | 2～4   | 0.5以下 |
| GPCL | φ 40  |     | 6～10  |     |       |         |      |     | 2～6   |     | 2～5   |       |