



ベローズバルブ

開閉指示付手動弁

Manual Valve With Indication Of Switch



MINIATURE **Bellows Valve**

手動弁・自動弁

Manual Valve / Auto Valve



**Bellows Valve**

**LET-LOK®**

**HTC®**

**UCV®**

**KSK**



株式会社 ハムレット・モトヤマ・ジャパン

**BV-VM-SS TYPE**  
**VF**

**材質 Material**

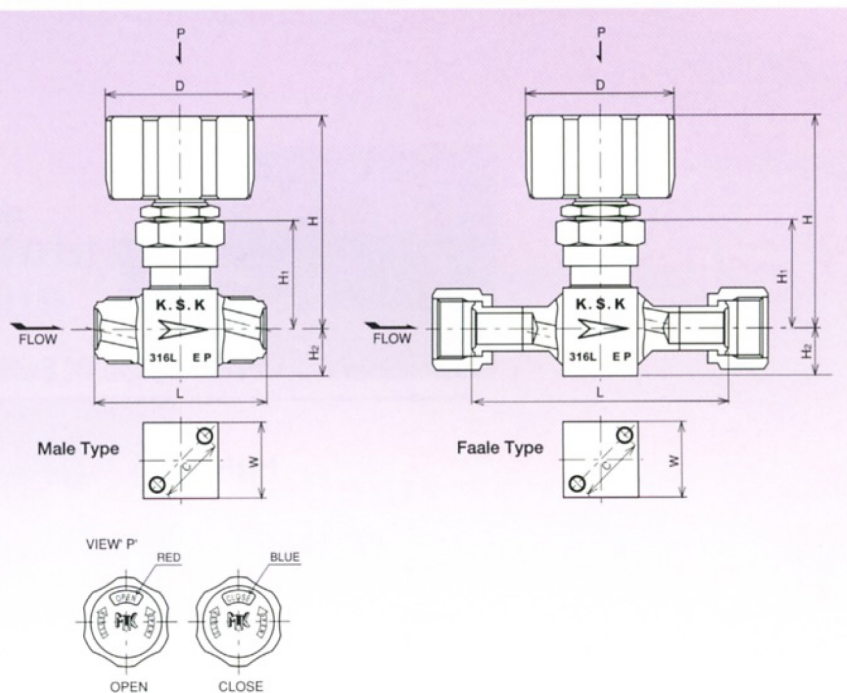
|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| ボディ Body                 | SUS316L      |
| ベローズ Bellows             | SUS316L      |
| ディスク Disk                | PCTFE        |
| ボンネットガスケット Bonnet Gasket | PCTFE・SUS316 |
| ボンネット Bonnet             | SUS304       |

**試験検査 Inspections**

|                            |                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 耐圧試験 Pressure test         | 1.47MPa (15kgf/cm <sup>2</sup> G)                                                                                                                                                                            |
| 機密・弁座漏れ試験 Valve Seat test  | 1.08MPa (11kgf/cm <sup>2</sup> G)                                                                                                                                                                            |
| He リークテスト Helium leak test | External leak<br>$\leq 1.01 \times 10^{-10}$ Pa・m <sup>3</sup> /sec<br>$(1 \times 10^{-9}$ Atm・cc/sec)<br>Seat leak<br>$\leq 1.01 \times 10^{-10}$ Pa・m <sup>3</sup> /sec<br>$(1 \times 10^{-9}$ Atm・cc/sec) |

**仕様 Technical Data**

| タイプ Type | 使用温度 Temperature °C | 使用圧力 Pressure MPa (kgf/cm <sup>2</sup> G)   | オリフィス径 Orifice Size (mm) | Cv値 Flow Coefficient |
|----------|---------------------|---------------------------------------------|--------------------------|----------------------|
| 4BV      | -10 ~ 100           | VAC ~ 0.98 MPa<br>(10kgf/cm <sup>2</sup> G) | 4.5                      | 0.36                 |
| 6BV      |                     |                                             | 7                        | 1.1                  |
| 8BV      |                     |                                             | 12                       | 1.6                  |
| 12BV     |                     |                                             |                          |                      |

**寸法表 Dimensions**

**VCRオスタイプ (Male Type) VM**

| タイプ<br>Type  | サイズ<br>Size | H   | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | L   | D  | W  | C  |
|--------------|-------------|-----|----------------|----------------|-----|----|----|----|
| VCRタイプ<br>オス | 1／4"        | 64  | 30             | 14             | 58  | 42 | 25 | 23 |
|              | 3／8"        | 71  | 37             | 16             | 60  |    |    |    |
|              | 1／2"        |     |                |                |     |    |    |    |
|              | 3／4"        | 102 | 58             | 22             | 125 | 60 | 33 | 32 |

**VCRメスタイプ (Female Type) VF**

| タイプ<br>Type  | サイズ<br>Size | H  | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | L    | D  | W  | C   |
|--------------|-------------|----|----------------|----------------|------|----|----|-----|
| VCRタイプ<br>メス | 1／4"        | 64 | 30             | 14             | 70.5 | 42 | 25 | 23  |
|              | 3／8"        | 71 | 37             |                | 90   |    |    |     |
|              | 1／2"        |    |                | 102            |      | 58 | 22 | 115 |
|              | 3／4"        |    |                |                |      |    |    |     |



# BV-SW-TW-SS TYPE



## 材質 Material

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| ボディ Body                 | SUS316L      |
| ベローズ Bellows             | SUS316L      |
| ディスク Disk                | PCTFE        |
| ボンネットガスケット Bonnet Gasket | PCTFE・SUS316 |
| ボンネット Bonnet             | SUS304       |

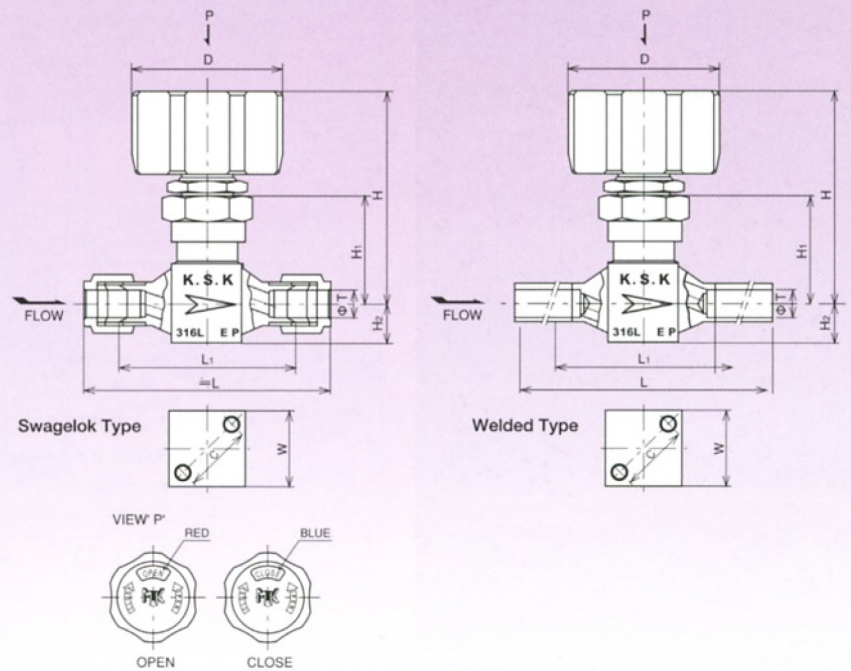
## 試験検査 Inspections

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 耐圧試験 Pressure test         | 1.47MPa (15kgf/cm <sup>2</sup> G)                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 機密・弁座洩れ試験 Valve Seat test  | 1.08MPa (11kgf/cm <sup>2</sup> G)                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| He リークテスト Helium leak test | External leak<br>$\leq 1.01 \times 10^{-10} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3 / \text{sec}$<br>$(1 \times 10^{-9} \text{ Atm} \cdot \text{cc} / \text{sec})$<br>Seat leak<br>$\leq 1.01 \times 10^{-10} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3 / \text{sec}$<br>$(1 \times 10^{-9} \text{ Atm} \cdot \text{cc} / \text{sec})$ |

## 仕様 Technical Data

| タイプ Type | 使用温度 Temperature °C | 使用圧力 Pressure MPa (kgf/cm <sup>2</sup> G)   | オリフィス径 Orifice Size (mm) | Cv値 Flow Coefficient |
|----------|---------------------|---------------------------------------------|--------------------------|----------------------|
| 4BV      | -10 ~ 100           | VAC ~ 0.98 MPa<br>(10kgf/cm <sup>2</sup> G) | 4.5                      | 0.36                 |
| 6BV      |                     |                                             | 7                        | 1.1                  |
| 8BV      |                     |                                             |                          |                      |
| 12BV     |                     |                                             | 12                       | 1.6                  |

## 寸法表 Dimensions



## 喰い込みタイプ (Swagelok Type)

| タイプ<br>Type             | サイズ<br>Size | ΦT    | H   | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | L     | D  | W  | C  | L <sub>1</sub> |
|-------------------------|-------------|-------|-----|----------------|----------------|-------|----|----|----|----------------|
| 喰い込み<br>タイプ<br>Swagelok | 1／4"        | 6.35  | 64  | 30             | 14             | 64.6  | 42 | 25 | 23 | 48             |
|                         | 3／8"        | 9.53  | 71  | 37             |                | 81.6  |    |    |    | 63             |
|                         | 1／2"        | 12.7  |     |                |                | 86.8  |    |    |    |                |
|                         | 3／4"        | 19.05 | 102 | 58             | 22             | 100.6 | 60 | 33 | 32 | 80             |

## 溶接タイプ (Welded Type)

| タイプ Type          | サイズ Size | ΦT    | H   | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | L   | D  | W  | C  | L <sub>1</sub> |
|-------------------|----------|-------|-----|----------------|----------------|-----|----|----|----|----------------|
| チューブエンドタイプ Welded | 1/4"     | 6.35  | 71  | 37             | 14             | 150 | 42 | 25 | 23 | 50             |
|                   | 3/8"     | 9.53  |     |                |                |     |    |    |    |                |
|                   | 1/2"     | 12.7  |     |                |                |     |    |    |    |                |
|                   | 3/4"     | 19.05 | 102 | 58             | 22             | 150 | 60 | 33 | 32 | —              |



**BV-UN-SS TYPE  
JSK**

**材質 Material**

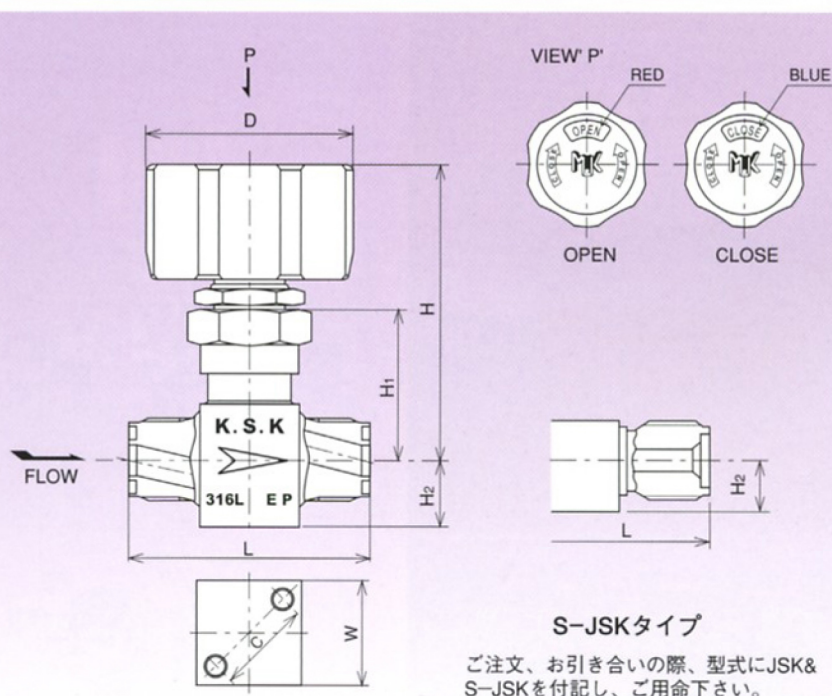
|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| ボディ Body                 | SUS316L      |
| ベローズ Bellows             | SUS316L      |
| ディスク Disk                | PCTFE        |
| ボンネットガスケット Bonnet Gasket | PCTFE・SUS316 |
| ボンネット Bonnet             | SUS304       |

**試験検査 Inspections**

|                            |                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 耐圧試験 Pressure test         | 1.47MPa (15kgf/cm <sup>2</sup> G)                                                                                                                                                                            |
| 機密・弁座洩れ試験 Valve Seat test  | 1.08MPa (11kgf/cm <sup>2</sup> G)                                                                                                                                                                            |
| He リークテスト Helium leak test | External leak<br>$\leq 1.01 \times 10^{-10}$ Pa・m <sup>3</sup> /sec<br>$(1 \times 10^{-9}$ Atm・cc/sec)<br>Seat leak<br>$\leq 1.01 \times 10^{-10}$ Pa・m <sup>3</sup> /sec<br>$(1 \times 10^{-9}$ Atm・cc/sec) |

**仕様 Technical Data**

| タイプ Type | 使用温度 Temperature °C | 使用圧力 Pressure MPa (kgf/cm <sup>2</sup> G)  | オリフィス径 Orifice Size (mm) | Cv値 Flow Coefficient |
|----------|---------------------|--------------------------------------------|--------------------------|----------------------|
| 8BV      | -10 ~ 100           | VAC ~ 0.98MPa<br>(10kgf/cm <sup>2</sup> G) | 4                        | 0.44                 |
|          |                     |                                            | 6                        | 0.65                 |
|          |                     |                                            | 7                        | 0.8                  |

**寸法表 Dimensions**

**ユニオンタイプ (Union Type)**

| タイプ Type      | サイズ Size | H  | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | L  | D  | W  | C  |
|---------------|----------|----|----------------|----------------|----|----|----|----|
| ユニオンタイプ Union | 8A       | 71 | 37             | 16             | 60 | 42 | 25 | 23 |

※ L<sub>1</sub>寸法はノズルの寸法です。

**JSKタイプ (JSK Type) (S-JSK Type)**

| タイプ Type | サイズ Size | H  |
|----------|----------|----|
| JSK      | 1/4"     | 64 |
|          | 3/8"     | 71 |
|          | 1/2"     |    |



# KB

SB-ISS / 10K SUS鍛銅弁

SB-ISS / 10K CAST STEEL : SUS



## 材質 Material

| 部品名 Parts                | 材質 Material |
|--------------------------|-------------|
| ボディ Body                 | SUS316L     |
| ベローズ Bellows             | SUS316L     |
| ディスク Disk                | PTFE        |
| ボンネット Bonnet             | SUS304      |
| ボンネットガスケット Bonnet Gasket | PTFE, PCTFE |

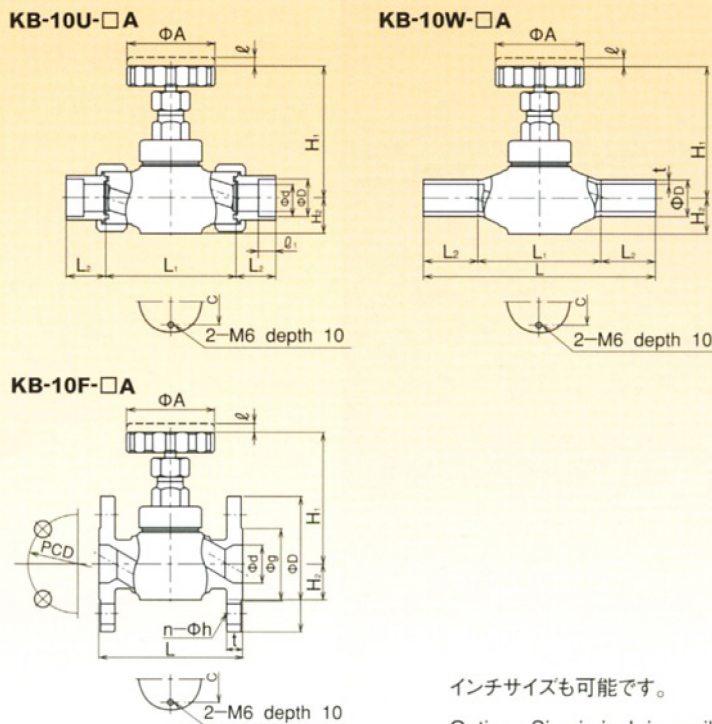
## 試験検査 Inspections

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 耐圧試験 Pressure test             | 1.47MPa (15kgf/cm <sup>2</sup> G)                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 気密・弁座洩れ試験 Valve Seat leak test | 1.08MPa (11kgf/cm <sup>2</sup> G)                                                                                                                                                                                                                                                        |
| He リークテスト Helium leak test     | External leak<br>$\leq 1.01 \times 10^{-6} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3 / \text{sec}$<br>$(1 \times 10^{-6} \text{ Atm} \cdot \text{cc/sec})$<br>Seat leak<br>$\leq 1.01 \times 10^{-6} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3 / \text{sec}$<br>$(1 \times 10^{-6} \text{ Atm} \cdot \text{cc/sec})$ |

## 仕様 Technical Data

| 型式 Model | 接続サイズ Connection Size | オリフィス径 Orifice Size (mm) | 流量係数 (Cv値) Flow Coefficient | 使用温度 Temperature °C | 使用圧力 Pressure MPa(kgf/cm <sup>2</sup> G)          | 重量 Weight (kg) |         |
|----------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|----------------|---------|
|          |                       |                          |                             |                     |                                                   | 手動弁 Manually   | 自動弁 Air |
| KB-10    | 8A                    | 8                        | 1.57                        | -10<br>}<br>100     | VAC<br>}<br>0.98 MPa<br>(10kgf/cm <sup>2</sup> G) | 0.93           | —       |
|          | 10A                   | 9                        | 1.65                        |                     |                                                   | 1.3            | 4.5     |
|          | 15A                   | 12                       | 2.86                        |                     |                                                   | 1.5            | 4.5     |
|          | 20A                   | 15                       | 4.1                         |                     |                                                   | 2.2            | 8       |
|          | 25A                   | 20                       | 6.88                        |                     |                                                   | 3.2            | 10      |

## 寸法表 Dimensions



インチサイズも可能です。

Option : Size in inch is available.

## 手動弁 Manually ユニオンタイプ Union Type

| 型式 Model        | サイズ Size | d  | D    | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | ℓ | ℓ <sub>1</sub> | A  | C  |
|-----------------|----------|----|------|----------------|----------------|----------------|----------------|---|----------------|----|----|
| KB-10U (U) Type | 10A      | 10 | 17.8 | 90             | 30             | 101            | 20             | 4 | 10             | 60 | 30 |
|                 | 15A      | 15 | 22.2 | 100            | 35             | 101            | 24             | 4 | 15             | 60 | 30 |
|                 | 20A      | 20 | 27.2 | 110            | 35             | 108            | 28             | 5 | 15             | 63 | 35 |
|                 | 25A      | 25 | 34.5 | 120            | 35             | 120            | 33             | 6 | 15             | 80 | 40 |

## 手動弁 Manually フランジタイプ Flange Type

| 型式 Model        | サイズ Size | d  | D   | g  | L   | PCD | t  | n-h  | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | ℓ | A  | C  |
|-----------------|----------|----|-----|----|-----|-----|----|------|----------------|----------------|---|----|----|
| KB-10F (F) Type | 15A      | 24 | 95  | 51 | 108 | 70  | 12 | 4-15 | 101            | 24             | 4 | 60 | 30 |
|                 | 20A      | 28 | 100 | 56 | 117 | 75  | 14 | 4-15 | 108            | 28             | 5 | 63 | 35 |
|                 | 25A      | 35 | 125 | 67 | 127 | 90  | 14 | 4-19 | 120            | 33             | 6 | 80 | 40 |

## 手動弁 Manually 溶接タイプ Welded Type (Sch5S)

| 型式 Model        | サイズ Size | D    | L   | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | A  | t    | ℓ | C  |
|-----------------|----------|------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----|------|---|----|
| KB-10W (W) Type | 15A      | 21.7 | 190 | 90             | 50             | 101            | 24             | 60 | 1.65 | 4 | 30 |
|                 | 20A      | 27.2 | 200 | 100            | 50             | 108            | 28             | 63 | 1.65 | 5 | 35 |
|                 | 25A      | 34   | 210 | 110            | 50             | 120            | 33             | 80 | 1.65 | 6 | 40 |



# KBA

空気作動弁  
PNEUMATIC VALVE



## 材質 Material

| 部品名 Parts                | 材質 Material |
|--------------------------|-------------|
| ボディ Body                 | SUS316L     |
| ベローズ Bellows             | SUS316L     |
| ディスク Disk                | PTFE        |
| ボンネット Bonnet             | SUS304      |
| ボンネットガスケット Bonnet Gasket | PTFE, PCTFE |

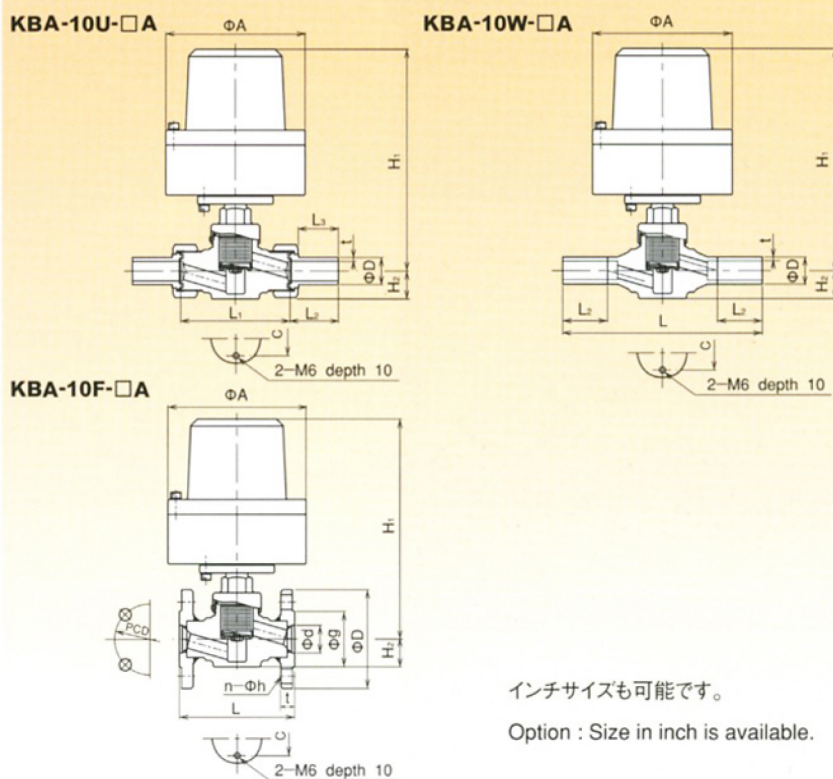
## 試験検査 Inspections

|                                |                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 耐圧試験 Pressure test             | 1.47MPa (15kgf/cm <sup>2</sup> G)                                                                                                                                                                    |
| 気密・弁座洩れ試験 Valve Seat leak test | 1.08MPa (11kgf/cm <sup>2</sup> G)                                                                                                                                                                    |
| He リークテスト Helium leak test     | External leak<br>≤ 1.01×10 <sup>-6</sup> Pa・m <sup>3</sup> /sec<br>(1×10 <sup>-6</sup> Atm・cc/sec)<br>Seat leak<br>≤ 1.01×10 <sup>-6</sup> Pa・m <sup>3</sup> /sec<br>(1×10 <sup>-6</sup> Atm・cc/sec) |

## 仕様 Technical Data

| 型式<br>Model | 接続<br>サイズ<br>Connection<br>Size | オリフィス径<br>Orifice<br>Size<br>(mm) | 流量係数<br>(Cv値)<br>Flow<br>Coefficient | 使用温度<br>Temperature<br>℃ | 使用圧力<br>Pressure<br>MPa(kgf/cm <sup>2</sup> G)    | 重量<br>Weight (kg) |            |
|-------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|------------|
|             |                                 |                                   |                                      |                          |                                                   | 手動弁<br>Manually   | 自動弁<br>Air |
| KBA-10      | 8A                              | 8                                 | 1.57                                 | -10<br>~<br>100          | VAC<br>~<br>0.98 MPa<br>(10kgf/cm <sup>2</sup> G) | 0.93              | —          |
|             | 10A                             | 9                                 | 1.65                                 |                          |                                                   | 1.3               | 4.5        |
|             | 15A                             | 12                                | 2.86                                 |                          |                                                   | 1.5               | 4.5        |
|             | 20A                             | 15                                | 4.1                                  |                          |                                                   | 2.2               | 8          |
|             | 25A                             | 20                                | 6.88                                 |                          |                                                   | 3.2               | 10         |

## 寸法表 Dimensions



インチサイズも可能です。

Option : Size in inch is available.

## 手動弁 Manually ユニオンタイプ Union Type

| 型式<br>Model            | サイズ<br>Size | t    | D    | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | A   | C  |
|------------------------|-------------|------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----|
| KBA-10U<br>(U)<br>Type | 10A         | 1.20 | 17.3 | 90             | 47.5           | 40             | 185            | 20             | 120 | 30 |
|                        | 15A         | 1.65 | 21.7 | 100            | 47.5           | 40             | 185            | 24             | 120 | 30 |
|                        | 20A         | 1.65 | 27.2 | 110            | 48.5           | 40             | 222            | 28             | 140 | 35 |
|                        | 25A         | 1.65 | 34.0 | 120            | 48.5           | 40             | 246            | 33             | 140 | 40 |

## 手動弁 Manually フランジタイプ Flange Type

| 型式<br>Model            | サイズ<br>Size | d  | D   | g  | L   | PCD | t  | n-h  | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | A   | C  |
|------------------------|-------------|----|-----|----|-----|-----|----|------|----------------|----------------|-----|----|
| KBA-10F<br>(F)<br>Type | 15A         | 24 | 95  | 51 | 108 | 70  | 12 | 4-15 | 185            | 24             | 120 | 30 |
|                        | 20A         | 28 | 100 | 56 | 117 | 75  | 14 | 4-15 | 222            | 28             | 140 | 35 |
|                        | 25A         | 35 | 125 | 67 | 127 | 90  | 14 | 4-19 | 246            | 33             | 140 | 40 |

## 手動弁 Manually 溶接タイプ Welded Type (Sch5S)

| 型式<br>Model            | サイズ<br>Size | D    | t    | L   | L <sub>2</sub> | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | A   | C  |
|------------------------|-------------|------|------|-----|----------------|----------------|----------------|-----|----|
| KBA-10W<br>(W)<br>Type | 15A         | 21.7 | 1.65 | 190 | 45             | 185            | 24             | 120 | 30 |
|                        | 20A         | 27.2 | 1.65 | 200 | 45             | 222            | 28             | 140 | 35 |
|                        | 25A         | 34.0 | 1.65 | 210 | 45             | 246            | 33             | 140 | 40 |

※ 32A~150Aの空気作動弁も製作可能です。



# KN

BB-ISS型 / BB-OS&Y型 10KSUS 鋼弁  
BB-ISS TYPE / BB-OS&Y TYPE  
10K CAST STEEL : SUS



## 材質 Material

| 部品名 Parts                | 材質 Material |
|--------------------------|-------------|
| ボディ Body                 | SCS13 SCS16 |
| ベローズ Bellows             | SUS316L     |
| ディスク Disk                | PTFE        |
| ディスクホルダ Disk Folder      | SUS316L     |
| ベローズフランジ Bellows Flange  | SUS316L     |
| ステム Stem                 | SUS304      |
| ボンネット Bonnet             | SCS13       |
| ボンネットガスケット Bonnet Gasket | PTFE, PCTFE |

ご注文、お引き合いの際には、型式番号末尾にボディ材質を付記し、ご用命下さい。

例：KN-10F-50ASCS16

内面処理は、BA・EP仕上げも可能です。

In enquiry or placing an order, specify body material at the end of type number.

Example : KN-10F-50ASCS16  
BA and EP finish available.

## 試験検査 Inspections

|                                |                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 耐圧試験 Pressure test             | 1.47MPa (15kgf/cm <sup>2</sup> G)                                                                                                                                                                                  |
| 気密・弁座洩れ試験 Valve Seat leak test | 1.08MPa (11kgf/cm <sup>2</sup> G)                                                                                                                                                                                  |
| He リークテスト Helium leak test     | External leak<br>≤ 1.01×10 <sup>-6</sup> Pa・m <sup>3</sup> /sec<br>(1×10 <sup>-6</sup> Atm・cc/sec)<br>Seat leak<br>≤ 1.01×10 <sup>-6</sup> Pa・m <sup>3</sup> /sec <sup>1)</sup><br>(1×10 <sup>-6</sup> Atm・cc/sec) |

1) PCTFEガスケット使用の場合は5×10<sup>-9</sup>Acc/sec以下となります。  
In case of PCTFE gasket, seal leak is not more than 5×10<sup>-9</sup>Acc/sec.

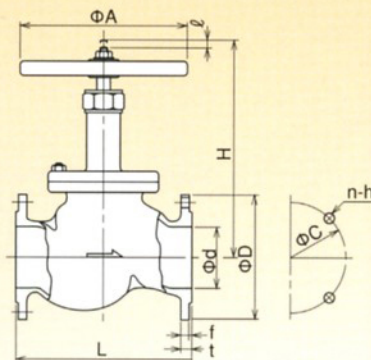
## 仕様 Technical Data

| 型式 Model | 接続サイズ Connection Size | オリフィスサイズ Orifice Size (mm) | 流量係数 (Cv値) Flow Coefficient | 使用温度 Temperature °C | 使用圧力 Pressure MPa(kgf/cm <sup>2</sup> G)    | 重量 Weight (kg) |
|----------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------------------------------|----------------|
| KN-10    | 15A                   | 15                         | 4.6                         | -10 ~ 100           | VAC<br>0.98MPa<br>(10kgf/cm <sup>2</sup> G) | 2.9            |
|          | 20A                   | 20                         | 8.6                         |                     |                                             | 3.8            |
|          | 25A                   | 25                         | 11.4                        |                     |                                             | 5.5            |
|          | 32A                   | 32                         | 26                          |                     |                                             | 9.5            |
|          | 40A                   | 40                         | 29                          |                     |                                             | 9.8            |
|          | 50A                   | 50                         | 43                          |                     |                                             | 16             |
|          | 65A                   | 65                         | 71                          |                     |                                             | 22             |

| 型式 Model | 接続サイズ Connection Size | オリフィスサイズ Orifice Size (mm) | 流量係数 (Cv値) Flow Coefficient | 使用温度 Temperature °C | 使用圧力 Pressure MPa(kgf/cm <sup>2</sup> G)    | 重量 Weight (kg) |
|----------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------------------------------|----------------|
| KN-10    | 80A                   | 80                         | 134                         | -10 ~ 100           | VAC<br>0.98MPa<br>(10kgf/cm <sup>2</sup> G) | 33             |
|          | 100A                  | 100                        | 201                         |                     |                                             | 41             |
|          | 125A                  | 125                        | 310                         |                     |                                             | 55             |
|          | 150A                  | 150                        | 437                         |                     |                                             | 87             |
|          | 200A                  | 200                        | 770                         |                     |                                             | 138            |

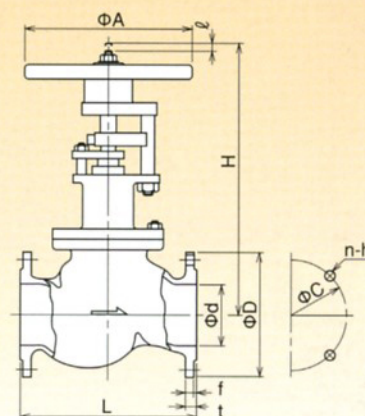
## 寸法表 Dimensions

BB-ISS型  
KN-10F-□A



15A~65A

BB-OS&Y型  
KN-10F-□A



80A~200A

オプションにより、20K仕様も供給可能です。

Option : Flange Type JIS20KRF.

## フランジ Flange Type JIS10KRF(BB-ISS)

| 型式 Model        | サイズ Size | d  | L   | D   | C   | n-h  | t  | f | ℓ   | A   | H     |
|-----------------|----------|----|-----|-----|-----|------|----|---|-----|-----|-------|
| KN-10F (BB-ISS) | 15A      | 15 | 108 | 95  | 70  | 4-15 | 12 | 1 | 4.5 | 80  | 142.5 |
|                 | 20A      | 20 | 117 | 100 | 75  | 4-15 | 14 | 1 | 5.5 | 80  | 143.5 |
|                 | 25A      | 25 | 127 | 125 | 90  | 4-19 | 14 | 1 | 7.5 | 100 | 168.5 |
|                 | 32A      | 40 | 165 | 135 | 100 | 4-19 | 16 | 2 | 12  | 140 | 203   |
|                 | 40A      | 40 | 165 | 140 | 105 | 4-19 | 16 | 2 | 12  | 140 | 203   |
|                 | 50A      | 50 | 203 | 155 | 120 | 4-19 | 16 | 2 | 15  | 140 | 255   |
|                 | 65A      | 65 | 216 | 175 | 140 | 4-19 | 18 | 2 | 20  | 160 | 300   |

## フランジ Flange Type JIS10KRF(BB-OS&Y)

| 型式 Model         | サイズ Size | d   | L   | D   | C   | n-h   | t    | f | ℓ  | A   | H   |
|------------------|----------|-----|-----|-----|-----|-------|------|---|----|-----|-----|
| KN-10F (BB-OS&Y) | 80A      | 80  | 241 | 185 | 150 | 8-19  | 18   | 2 | 26 | 250 | 424 |
|                  | 100A     | 100 | 292 | 210 | 175 | 8-19  | 18   | 2 | 31 | 280 | 474 |
|                  | 125A     | 125 | 356 | 250 | 210 | 8-23  | 23.9 | 2 | 38 | 300 | 542 |
|                  | 150A     | 150 | 406 | 280 | 240 | 8-23  | 25.4 | 2 | 45 | 355 | 540 |
|                  | 200A     | 200 | 495 | 330 | 290 | 12-23 | 28.6 | 2 | 58 | 400 | 637 |



# KN

BB-ISS型 / BB-OS&amp;Y型 10KSUS 鋳鋼弁

BB-ISS TYPE / BB-OS&amp;Y TYPE

10K CAST STEEL : SUS

## 材質 Material

| 部品名 Parts                | 材質 Material    |
|--------------------------|----------------|
| ボディ Body                 | SCS16          |
| ベローズ Bellows             | SUS316L        |
| ディスク Disk                | PTFE           |
| ボンネット Bonnet             | SCS13 (SUS304) |
| ボンネットガスケット Bonnet Gasket | PTFE, PCTFE    |

ご注文、お引き合いの際には、型式記号末尾にボディ材質を付記し、ご用命下さい。

例：KN-10W-50ASCS16

内面処理は、BA・EP仕上げも可能です。

In enquiry or placing an order, specify body material at the end of type number.

Example : KN-10W-50ASCS16

BA and EP finish available.

## 試験検査 Inspections

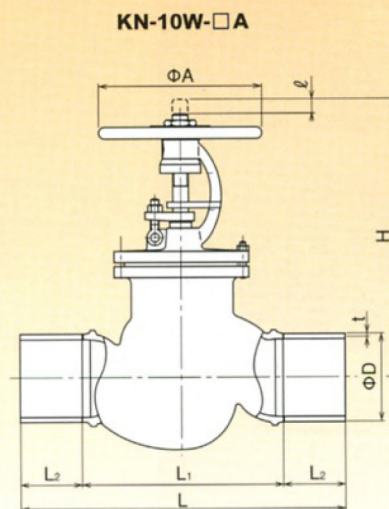
|                                |                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 耐圧試験 Pressure test             | 1.47MPa (15kgf/cm <sup>2</sup> G)                                                                                                                                                                                        |
| 気密・弁座洩れ試験 Valve Seat leak test | 1.08MPa (11kgf/cm <sup>2</sup> G)                                                                                                                                                                                        |
| He リークテスト Helium leak test     | External leak<br>$\leq 1.01 \times 10^{-9}$ Pa·m <sup>3</sup> /sec<br>$(1 \times 10^{-9}$ Atm·cc/sec)<br>Seat leak <sup>1)</sup><br>$\leq 1.01 \times 10^{-9}$ Pa·m <sup>3</sup> /sec<br>$(1 \times 10^{-9}$ Atm·cc/sec) |

1) PCTFEガスケット使用の場合は $5 \times 10^{-9}$  Acc/sec以下となります。  
 In case of PCTFE gasket, seal leak is not more than  $5 \times 10^{-9}$  Acc/sec.

## 仕様 Technical Data

| タイプ Type | オリフィス径 Orifice Size (mm) | 流量係数 (Cv値) Flow Coefficient | 使用温度 Temperature °C | 使用圧力 Pressure MPa(kgf/cm <sup>2</sup> G)          | 重量 Weight (kg) |
|----------|--------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|----------------|
| KN-10    | 50A                      | 50                          | -10<br>~<br>100     | VAC<br>~<br>0.98 MPa<br>(10kgf/cm <sup>2</sup> G) | 20.4           |
|          | 65A                      | 65                          |                     |                                                   | 26.8           |
|          | 80A                      | 80                          |                     |                                                   | 34             |
|          | 100A                     | 120                         |                     |                                                   | 42             |
|          | 125A                     | 155                         |                     |                                                   | 56             |
|          | 150A                     | 150                         |                     |                                                   | 88             |
|          | 200A                     | 200                         |                     |                                                   | 135            |

## 寸法表 Dimensions



オプションにより、20K仕様も供給可能です。

Option : Flange Type JIS20KRF is available.

## 短管溶接 Welded Type

| 型式 Model | サイズ Size | D     | L   | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | t    | ℓ  | H   | A   |
|----------|----------|-------|-----|----------------|----------------|------|----|-----|-----|
| KN-10W   | 50A      | 60.5  | 403 | 203            | 100            | 1.65 | 15 | 255 | 140 |
|          | 65A      | 76.3  | 416 | 216            | 100            | 2.1  | 20 | 300 | 160 |
|          | 80A      | 89.1  | 441 | 241            | 100            | 2.1  | 26 | 424 | 250 |
|          | 100A     | 114.3 | 492 | 292            | 100            | 2.1  | 31 | 474 | 280 |
|          | 125A     | 139.8 | 556 | 356            | 100            | 2.8  | 38 | 542 | 300 |
|          | 150A     | 165.2 | 606 | 406            | 100            | 2.8  | 45 | 540 | 355 |
|          | 200A     | 216.3 | 795 | 495            | 150            | 4    | 58 | 637 | 400 |



# KF

SB-ISS型 10K SUS鍛鋼弁  
SB-ISS TYPE 10K  
FORGED STEEL : SUS



## 材質 Material

| 部品名 Parts                | 材質 Material |
|--------------------------|-------------|
| ボディ Body                 | SUS316L     |
| ベローズ Bellows             | SUS316L     |
| ディスク Disk                | PTFE        |
| ディスクホルダ Disk Folder      | SUS316L     |
| ベローズフランジ Bellows Flange  | SUS316L     |
| ステム Stem                 | SUS304      |
| ボンネット Bonnet             | SUS304      |
| ボンネットガスケット Bonnet Gasket | PTFE, PCTFE |
| パイプ Pipe                 | SUS316L     |

内面処理はBA・EP仕上げも可能です。

BA and EP finish available.

## 試験検査 Inspections

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 耐圧試験 Pressure test             | 1.47MPa (15kgf/cm <sup>2</sup> G)                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 気密・弁座洩れ試験 Valve Seat leak test | 1.08MPa (11kgf/cm <sup>2</sup> G)                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Heリークテスト Helium leak test      | External leak<br>$\leq 1.01 \times 10^{-6} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec}$<br>$(1 \times 10^{-9} \text{ Atm} \cdot \text{cc}/\text{sec})$<br>Seat leak<br>$\leq 1.01 \times 10^{-6} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec}$<br>$(1 \times 10^{-9} \text{ Atm} \cdot \text{cc}/\text{sec})$ <sup>1)</sup> |

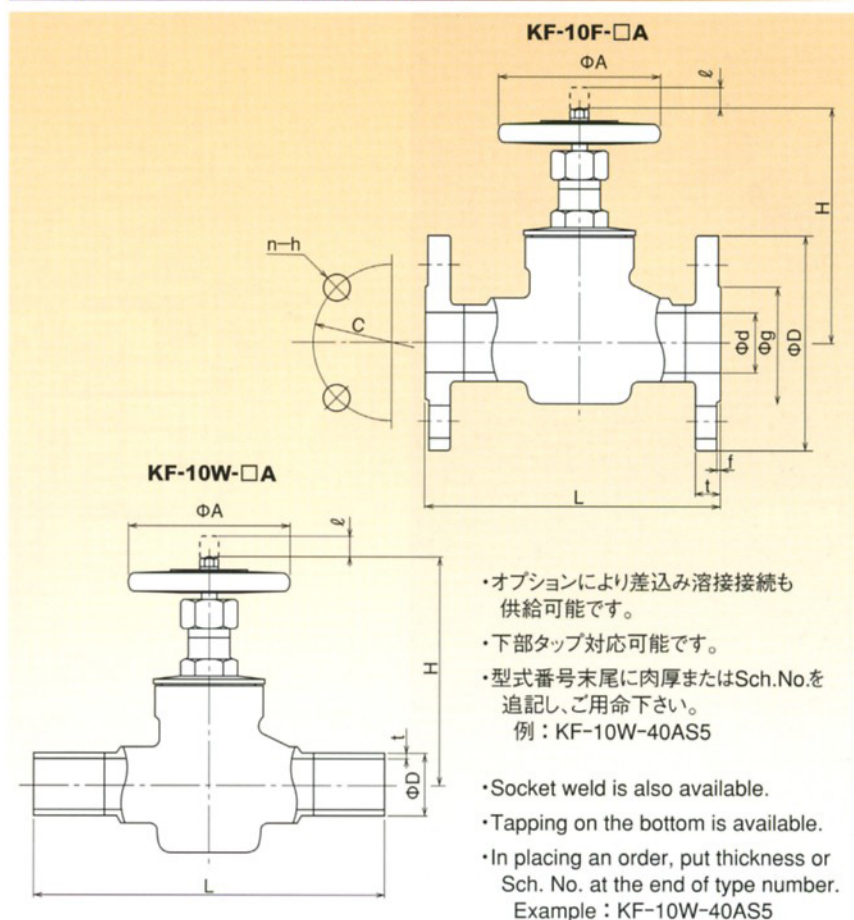
<sup>1)</sup> PCTFEガスケット使用の場合は $5 \times 10^{-9} \text{ Acc}/\text{sec}$ 以下となります。

In case of PCTFE gasket, seal leak is not more than  $5 \times 10^{-9} \text{ Acc}/\text{sec}$ .

## 仕様 Technical Data

| 型式 Model | 接続サイズ Connection Size | オリフィス径 Orifice Size (mm) | 流量係数(Cv値) Flow Coefficient | 使用温度 Temperature °C | 使用圧力 Weight MPa (kgf/cm <sup>2</sup> G)           |
|----------|-----------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| KF-10    | 10A                   | 10                       | 1.8                        | -10<br>~<br>100     | VAC<br>~<br>0.98 MPa<br>(10kgf/cm <sup>2</sup> G) |
|          | 15A                   | 15                       | 3.0                        |                     |                                                   |
|          | 20A                   | 20                       | 4.6                        |                     |                                                   |
|          | 25A                   | 25                       | 7.5                        |                     |                                                   |
|          | 32A                   | 32                       | 12                         |                     |                                                   |
|          | 40A                   | 40                       | 16                         |                     |                                                   |

## 寸法表 Dimensions



## フランジ Flange Type (JIS 10K RF)

| 型式 Model | サイズ Size | d  | L   | D   | C   | g  | n-h  | t  | f | H   | ℓ  | A   |
|----------|----------|----|-----|-----|-----|----|------|----|---|-----|----|-----|
| KF-10F   | 32A      | 32 | 165 | 135 | 100 | 76 | 4-19 | 16 | 2 | 177 | 11 | 125 |
|          | 40A      | 40 | 165 | 140 | 105 | 81 | 4-19 | 16 | 2 | 177 | 13 | 125 |
|          | 50A      | 50 | 203 | 155 | 120 | 96 | 4-19 | 16 | 2 | 218 | 15 | 125 |

## 短管溶接 Welded Type

| 型式 Model | サイズ Size | D    | t    | L   | H   | ℓ  | A   |
|----------|----------|------|------|-----|-----|----|-----|
| KF-10W   | 32A      | 42.7 | 1.65 | 270 | 177 | 11 | 125 |
|          | 40A      | 48.6 | 1.65 | 270 | 177 | 11 | 125 |
|          | 50A      | 60.5 | 1.65 | 295 | 218 | 15 | 125 |



# KH

BB-OS&Y型40K(600Lb) 鍛鋼弁  
BB-OS&Y TYPE 40K(600Lb)  
FORGED STEEL



## 材質 Material

| 部品名 Parts                       | 材 質 Material  |        |          |
|---------------------------------|---------------|--------|----------|
| ボ デ ィ Body                      | ASTMA105      | SUS304 | SUS316   |
| ベロ ー ズ Bellows                  | SUS316L       |        |          |
| ディ ス ク Disk                     | SUS304・SUS316 |        |          |
| ディスクホルダ Disk Folder             | SUS304        | SUS316 |          |
| ベロ ー ズ フ ラ ン ジ Bellows Flange   | SUS304        | SUS316 |          |
| ス テ ム Stem                      | SUS403        |        |          |
| ボンネ ッ ト Bonnet                  | ASTMA105      | SUS304 |          |
| ボンネ ッ ト ガ ス ケ ッ ト Bonnet Gasket | P/#1300E      |        | P/#1300G |

ご注文、お引き合いの際には、型式番号末尾にボディ材質を付記し、ご用命下さい。

例：KH-40W-15AA105

In enquiry or placing an order, specify body material at the end of type number.

Example：KH-40W-15AA105

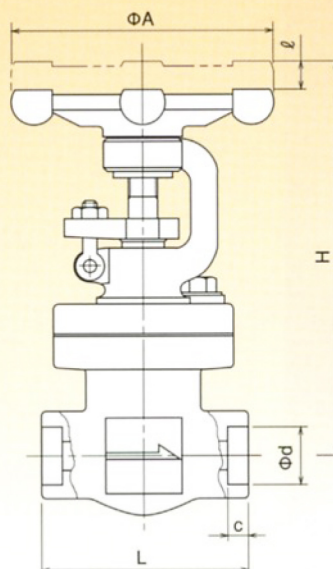
## 試験検査 Inspections

|                            |                                 |                                         |
|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|
| 常用圧力<br>Operating Pressure | 定格<br>Standard                  | 40kgf/cm <sup>2</sup> G -425℃以下         |
|                            | 最高<br>Max.                      | 68kgf/cm <sup>2</sup> G -120℃以下         |
| 試験圧力<br>Testing Pressure   | 耐圧<br>Pressure Test             | 60(定格)～<br>MAX 102kgf/cm <sup>2</sup> G |
|                            | 気密・弁座漏れ<br>Value Seat Leak Test | 44(定格)～<br>MAX 75kgf/cm <sup>2</sup> G  |
| 準拠規格<br>Standard           | ANSI 600Lb・JIS B 2306           |                                         |

## 仕様 Technical Data

| 型式<br>Model | 接続サイズ<br>Connection Size | 流量係数(Cv値)<br>Flow Coefficient | 重量<br>Weight (kg) |
|-------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------|
| KH-40       | 10A                      | 2.8                           | 2.2               |
|             | 15A                      | 2.8                           | 2.2               |
|             | 20A                      | 3.5                           | 2.4               |
|             | 25A                      | 5.6                           | 3.8               |
|             | 40A                      | 16.2                          | 7.6               |
|             | 50A                      | 21.0                          | 12.6              |

## 寸法表 Dimensions



BB-OS&Y型  
KH-40W-□A

オプションによりフランジ接続も供給可能です。

Flange connection is also available.

## フランジ Flange Type JIS40KRF(600Lb)

JIS20KRF(300Lb)の寸法です

| 型式<br>Model | サイズ<br>Size | d  | L   | D   | C   | n-h  | t  | f | g  | ℓ  | A   | H   |
|-------------|-------------|----|-----|-----|-----|------|----|---|----|----|-----|-----|
| KH-40F      | 10A         | 10 | 152 | 90  | 65  | 4-15 | 14 | 1 | 46 | 6  | 100 | 150 |
|             | 15A         | 15 | 152 | 95  | 70  | 4-15 | 14 | 1 | 51 | 6  | 100 | 150 |
|             | 20A         | 20 | 178 | 100 | 75  | 4-15 | 16 | 1 | 56 | 6  | 100 | 150 |
|             | 25A         | 25 | 203 | 125 | 90  | 4-19 | 16 | 1 | 67 | 6  | 125 | 173 |
|             | 40A         | 40 | 229 | 140 | 105 | 4-19 | 18 | 2 | 81 | 10 | 160 | 243 |
|             | 50A         | 50 | 267 | 155 | 120 | 8-19 | 18 | 2 | 96 | 12 | 180 | 273 |

## 差込み溶接 Welded Type 40K(600Lb)

| 型式<br>Model | サイズ<br>Size | d    | C  | L   | H   | ℓ  | A   |
|-------------|-------------|------|----|-----|-----|----|-----|
| KH-40W      | 10A         | 17.8 | 10 | 79  | 150 | 6  | 100 |
|             | 15A         | 22.2 | 10 | 79  | 150 | 6  | 100 |
|             | 20A         | 27.7 | 13 | 92  | 150 | 6  | 100 |
|             | 25A         | 34.5 | 13 | 111 | 173 | 6  | 125 |
|             | 40A         | 49.1 | 13 | 152 | 243 | 10 | 160 |
|             | 50A         | 64.1 | 16 | 172 | 273 | 12 | 180 |



## 型 式 構 成 Type No.

下記の型式構成スペースに、該当する記号を埋めて、下記FAX No.までFAXして下さい。詳しい資料を送付致します。  
Fill in the blanks of model No. and fax this sheet. Further detail of the requested model is to be sent to you.

| Bellows Valve                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                    | 圧力<br>Pressure                                                                                                                            | 接続部<br>Connection                                                                                                                                             |                                                                                                                                                   | サイズ<br>Size                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | オプション<br>Option                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型式<br>Model                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                    |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                |
| <div> <div>K Y</div> <div>ストレート弁 / 大流量弁<br/>STRAIGHT BORE Y-TYPE VALVE</div> </div> <div> <div>K B</div> <div>SB-ISS / 10K SUS鍛鋼弁<br/>SB-ISS / 10K CAST STEEL(SUS) VALVE</div> </div> <div> <div>K N</div> <div>BB-ISS / BB-OS 10K SUS鋳鋼弁<br/>BB-ISS / BB-OS 10K CAST STEEL(SUS) VALVE</div> </div> <div> <div>K F</div> <div>SB-ISS / 10K SUS鍛鋼弁<br/>SB-ISS / 10K FORGED STEEL(SUS) VALVE</div> </div> <div> <div>K H</div> <div>BB-OS / 40K (600Lb) 鍛鋼弁<br/>BB-OS / 40K (600Lb) FORGED STEEL VALVE</div> </div> <div> <div>B V</div> <div>ミニチュアベローズ弁<br/>MINIATURE BELLOWS VALVE</div> </div> | <div> <div>A</div> <div>空気作動弁</div> </div> <div> <div></div> <div>手動弁</div> </div> | <div> <div>10</div> <div>kgf/cm<sup>2</sup> G</div> </div> <div> <div>20</div> </div> <div> <div>40</div> </div> <div> <div></div> </div> | <div> <div>F</div> <div>フランジ<br/>Flange</div> </div> <div> <div>W</div> <div>短管溶接<br/>Welded</div> </div> <div> <div>U</div> <div>ユニオン<br/>Union</div> </div> | <div> <div>NC</div> <div>Normally Closed</div> </div> <div> <div>NO</div> <div>Normally Open</div> </div> <div> <div></div> <div>手動弁</div> </div> | <div> <div>8</div> <div>65</div> </div> <div> <div>10</div> <div>80</div> </div> <div> <div>15</div> <div>100</div> </div> <div> <div>20</div> <div>125</div> </div> <div> <div>25</div> <div>150</div> </div> <div> <div>32</div> <div>200</div> </div> <div> <div>40</div> <div>250</div> </div> <div> <div>50</div> </div> | <div> <div>EP</div> <div>電解研磨</div> </div> <div> <div>BA</div> <div>バフ研磨</div> </div> <div> <div>T</div> <div>Thickness</div> </div> <div> <div>S</div> <div>Sch.No</div> </div> <div> <div>M</div> <div>Material</div> </div> |

インチサイズも可能です  
Size in inch is also available.

記入例 : KN-10F-50AEP

### 資料申込書

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| 会社名<br>Company name     |                   |
| 部署・役職<br>Section / Post |                   |
| ご担当者名<br>Name           |                   |
| 住所<br>Address           | ( 〒      —      ) |
| TEL<br>Phone            |                   |
| FAX<br>Fax              |                   |
| E-mail                  |                   |



**FAX : 03-3664-7027**



MINIATURE  
**Bellows  
Valve**



**Bellows  
Valve**

ISO9001、高圧ガス認定事業所

株式会社ハムレット・モトヤマ・ジャパン **HMJ**

本社 / 東日本営業所

〒103-0012 東京都中央区日本橋堀留町2-9-8 日本橋MSビル4F  
TEL : 03-3668-5321 FAX : 03-3664-7027

西日本営業所

〒530-0012 大阪府大阪市北区芝田2丁目3-14 日生ビル2F  
TEL : 06-6372-8235 FAX : 06-6372-1271

工場

〒981-3602 宮城県黒川郡大衡村大衡字亀岡5-2  
TEL : 022-344-4501 FAX : 022-344-4507



英永宜精密材料有限公司

WINEVERSEMI MATERIAL CO., LTD

TEL : 03-5798095(代) FAX : 03-5798097  
(300)新竹市高翠路203號  
NO.203 GAUTSUEI RD. HSIN CHU CITY  
TAIWAN R.O.C.  
E-mail: win.light@msa.hinet.net

[www.ham-let.com](http://www.ham-let.com)