

ねじ込み式ニードルストップバルブ

ECONOMY TYPE

ステンレス鋼製2.94MPa・黄銅製0.98MPa ニードルストップバルブ



UH-13Pタイプ



UH-33Pタイプ

エコノミータイプステンレス鋼製 & 黄銅製ニードルストップバルブ

品番表示方法／特長・用途（ステンレス鋼製）

2

名 称	形 状	材 質	最高使用圧力 MPa	使用流体温度範囲 ℃	接続部	オリフィス径 (φ mm)	MAX Cv 値	PAGE
ステンレス鋼製 ニードルストップバルブ ●UH-13Pタイプ		SUS316	2.94MPa	-20~+150	Rc 1/8	5	0.37	3
					Rc 1/4	5	0.45	
					Rc 3/8	6.4	0.82	
ステンレス鋼製 ニードルストップバルブ ●UH-33Pタイプ		SUS316	2.94MPa	-20~+150	Rc 1/8	5	0.52	4
					Rc 1/4	5	0.72	
					Rc 3/8	6.4	1.25	

品番表示方法／特長・用途（黄銅製）

5

黄銅製 ニードルストップバルブ ●DH-11タイプ		C3771B	0.98MPa	-20~+80	Rc 1/8	5	0.38	6
					Rc 1/4	5	0.46	
					Rc 3/8	5	0.65	
黄銅製 ニードルストップバルブ ●DH-31タイプ		C3771B	0.98MPa	-20~+80	Rc 1/8	5	0.88	7
					Rc 1/4	5	0.88	
					Rc 3/8	5	1.0	

※1 上記の最高使用圧力は、40℃においてのもので、各温度における最高使用圧力は、該当する頁の圧力・温度線図をご参照下さい。

※2 水素ガス、ヘリウムガス、毒性ガスに使用される場合及び真空状態にて使用される場合は、事前にご相談下さい。

※3 水道用に黄銅製バルブをご使用になられると、ランゲリア指数の関係で、早期にシート部の浸食が現われると想像されますので、ステンレス鋼製バルブ等のご使用をお勧めします。

●ランゲリア指数 (LSI : Langelier Saturation Index) とは……

これは水のpHとカルシウム炭酸塩や温度などの関係から表現される指数です。

この指数は、0 ならば、その水は平衡状態にあり、正の指数は過飽和となり、CaCO₃のスケールが金属面に析出するので腐食の起こりにくい条件となり、負の指数は、未飽和となりいったん生成したスケールも溶解消失するので腐食を受けやすくなり、負の値が大きければ大きいほど浸食性は大きくなります。

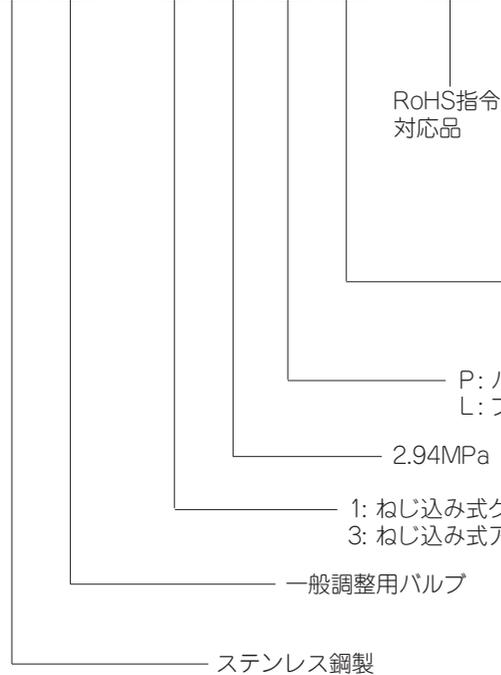
日本の水道水のランゲリア指数の分布は、平均値としては-1.7です。

引用：日本バルブ工業会出版「EC製黄銅給水せんに関する調査研究報告書」

エコノミータイプステンレス鋼製ニードルストップバルブ品番表示方法

- エコノミータイプステンレス鋼製ニードルストップバルブは下記のように品番を定めております。
- ご照会の際は品番をご利用下さい。

UH-13PA-R



RoHS指令
対応品

A: 呼び径1/8B
B: 呼び径1/4B
C: 呼び径3/8B ※1

P: パネルナット付
L: プロペラナット付

2.94MPa

1: ねじ込み式グローブタイプ
3: ねじ込み式アングルタイプ

一般調整用バルブ

ステンレス鋼製

誤った機器の選定及び取扱いは、システム上のトラブル、事故を招きかねません。このため、機器の選定におきましては、各機器と、その使用されるシステムとの適合性や、ご使用条件を十分考慮のうえ、ご需要家各位様の権限と責任においてご選定頂きますようお願い致します。

また、取扱いにおかれましては、当該機器の仕様範囲をご理解のうえ、ご使用頂きますようお願い致します。

グラント部は、応力緩和の少ないパッキンスタイルとなっており、製品出荷前にも十分調整しておりますが、耐圧試験等の加圧前には、グラントナットが緩んでいないかなど、締付け状態のチェックをお願い致します。

同じ製品を繰り返しご使用頂いているお客様におかれましては、ご使用条件や使い方が変わる際には、トラブルの未然防止のためにも弊社にお知らせ下さい。

※1: ねじのサイズ(管用テーパねじの場合)

管用テーパねじ ※	ねじサイズの記号			
	A	B	C	
JIS B0203(1982)	おねじ	R1/8	R1/4	R3/8
	めねじ	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8

※: ねじの呼びに関しては、JIS B0203(1982)(ISO 7/1)に従っております。

特長

- ①ボディは堅牢な鍛造仕上で、かつボンネットレス形のため、コンパクトです。
- ②バルブの形状はニードルになっておりますので、流量調整ができます。
- ③フジキン独自の組合せパッキンと、操作性を重視した設計により、ハンドルトルクが低く、シール性のよい構造となっております。
- ④ハンドルは、水抜き穴付きの操作性のよい形状で、塗装色の標準はメタリックブルーとなっております。
- ⑤ご要望に応じて、バルブ開度固定用（プロペラナット付）も製作いたします。
- ⑥酸素禁油処理品です。

用途

各種装置・実験室及び工場・石油精製・油圧、空圧配管・工室内空気ライン・ゲージ遮断とベント・制御盤・化学研究開発・パイロット・プラント・ガス分析・試験装置・その他各部分の計装、研究用。

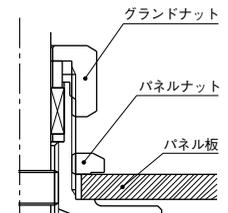
パネル取付け要領

パネル取付けの際には下記の手順で行って下さい。

- ①パネル穴径は寸法表通りに開けて下さい。
- ②ハンドルの六角ナットをスパナまたはモンキーレンチで緩めて、ハンドルを取外して下さい。
- ③グラントナット、パネルナットを取外して下さい。
- ④パネル穴にバルブを取付けて、パネルナットで十分に固定しグラントナット及びハンドルを取付けて下さい。
- ⑤グラントナットはスパナまたはモンキーレンチで、ハンドルトルクが下記の値となるよう締付けて下さい。

パネル穴径寸法表

呼び径 (B)	取付穴寸法 (φ)
1/8 ~ 3/8	16.5 ~ 17



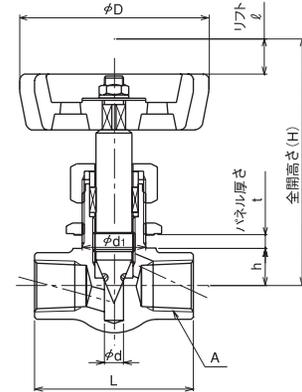
呼び径 (B)	ハンドルトルク (N・m)
1/8 ~ 3/8	1

最新のカタログは” <http://www.fujikin.co.jp/go/c11400> ”よりダウンロードできます。

※技術進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

ステンレス鋼製2.94MPaねじ込み式パネルナット付ニードルストップバルブ

● UH-13P タイプ



フジキン CAD データサービスよりダウンロードできます。 https://www.fujikin.co.jp/cad_s/

● 材質

部品名	材質
ボディ ※	SUSF316
ステム ※	SUS316 (ピシライト® 盛)
グランドパッキン ※	PTFE + C - PTFE
ハンドル	ADC12

※：接液部品

注：SUS316 材は ASTM 規格材 (SUS316 同等材) を使用する場合があります。

● 特長

- ①ボディは堅牢な鍛造仕上で、かつボンネットレス形のため、コンパクトです。
- ②バルブの形状はニードルになっておりますので、流量調整可能です。
- ③フジキン独自の組合せパッキンと、操作性を重視した設計により、ハンドルトルクが低く、シール性のよい構造としています。
- ④ハンドルは、水抜き穴付きの操作性のよい形状で、塗装色の標準はメタリックブルーとしています。
- ⑤ご要望に応じて、バルブ開度固定用（プロペラナット付）も製作致します。

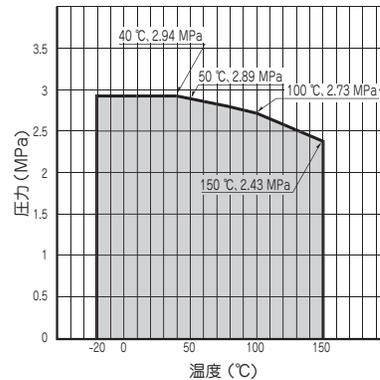
● 仕様

呼び径 (B)	最高使用圧力 (MPa)	使用流体温度範囲 (°C)	MAX Cv値
1/8	2.94 ※ 1.2	-20 ~ +150	0.37 ※ 3
1/4	2.94 ※ 1.2	-20 ~ +150	0.45 ※ 3
3/8	2.94 ※ 1.2	-20 ~ +150	0.82 ※ 3

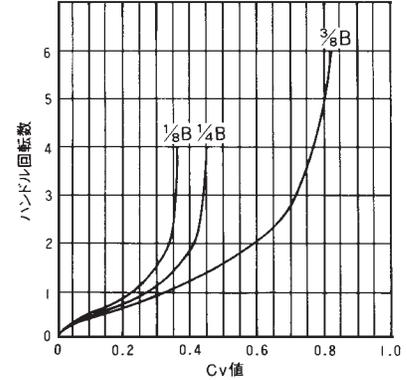
使用流体：水、エア、窒素等の不活性ガス並びにバルブの接液部品を腐食させないガス及び液体。

- ※ 1：詳細は、温度・圧力線図をご参照下さい。
 ※ 2：水素ガス、ヘリウムガス、毒性ガスに使用される場合及び、真空状態にて使用される場合には事前にご相談下さい。
 ※ 3：詳細は、Cv 値曲線をご参照下さい。

● 温度・圧力線図



● Cv 値曲線



● 寸法表

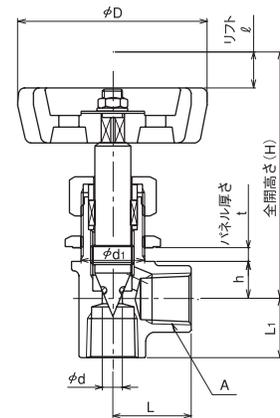
UNIT (mm)

呼び径 (B)	オリフィス径 d	面間距離 L	管接続部 A	パネル取付部		全開高さ H	ハンドル径 D	リフト ℓ	パネル厚さ t		品番	質量 (約) kg
				d ₁	h				MIN	MAX		
1/8	5	40	Rc 1/8	16.5	9.5	58	48	4	1.5	5.5	UH-13PA-R	0.2
1/4	5	40	Rc 1/4	16.5	9.5	58	48	4	1.5	5.5	UH-13PB-R	0.2
3/8	6.4	45	Rc 3/8	16.5	11.5	61	48	6	1.5	6	UH-13PC-R	0.2

※ 高圧ガス大臣認定品・医療用・原子力発電プラント用等は別途ご指示下さい。

ステンレス鋼製 2.94MPa ねじ込み式パネルナット付アングル型ニードルストップバルブ

● UH-33P タイプ



フジキン CAD データサービスよりダウンロードできます。 https://www.fujikin.co.jp/cad_s/

●材質

部品名	材質
ボディ ※	SUSF316
ステム ※	SUS316 (ピシライト® 盛)
グランドパッキン ※	PTFE + C - PTFE
ハンドル	ADC12

※: 接液部品

注: SUS316 材は ASTM 規格材 (SUS316 同等材) を使用する場合があります。

●特長

- ① ボディは堅牢な鍛造仕上で、かつボンネットレス形のため、コンパクトです。
- ② バルブの形状はニードルになっておりますので、流量調整可能です。
- ③ フジキン独自の組合せパッキンと、操作性を重視した設計により、ハンドルトルクが低く、シール性のよい構造としています。
- ④ ハンドルは、水抜き穴付きの操作性のよい形状で、塗装色の標準はメタリックブルーとしています。
- ⑤ ご要望に応じて、バルブ開度固定用 (プロペラナット付) も製作致します。

●仕様

呼び径 (B)	最高使用圧力 (MPa)	使用流体温度範囲 (°C)	MAX Cv値
1/8	2.94 ※ 1.2	-20 ~ +150	0.52 ※ 3
1/4	2.94 ※ 1.2	-20 ~ +150	0.72 ※ 3
3/8	2.94 ※ 1.2	-20 ~ +150	1.25 ※ 3

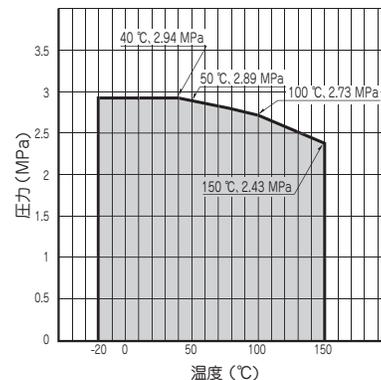
使用流体: 水、エア、窒素等の不活性ガス並びにバルブの接液部品を腐食させないガス及び液体。

※ 1: 詳細は、温度・圧力線図をご参照下さい。

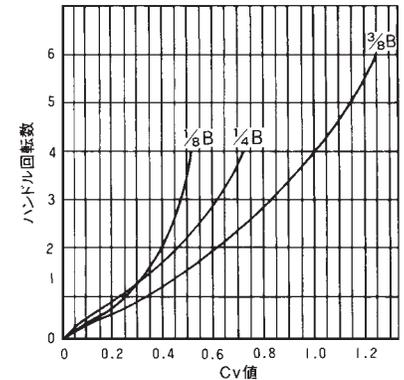
※ 2: 水素ガス、ヘリウムガス、毒性ガスに使用される場合及び、真空状態にて使用される場合には事前にご相談下さい。

※ 3: 詳細は、Cv 値曲線をご参照下さい。

●温度・圧力線図



●Cv 値曲線



●寸法表

呼び径 (B)	オリフィス径 d	面間距離		管接続部 A	パネル取付部		全開高さ H	ハンドル径 D	リフト ℓ	パネル厚さ t		品番	質量 (約) kg
		L	L ₁		d ₁	h				MIN	MAX		
1/8	5	20	15	Rc 1/8	16.5	9.5	58	48	4	1.5	5.5	UH-33PA-R	0.2
1/4	5	20	15	Rc 1/4	16.5	9.5	58	48	4	1.5	5.5	UH-33PB-R	0.2
3/8	6.4	22.5	18	Rc 3/8	16.5	11.5	61	48	6	1.5	6	UH-33PC-R	0.2

UNIT (mm)

最新のカタログは <http://www.fujikin.co.jp/go/c11400> よりダウンロードできます。

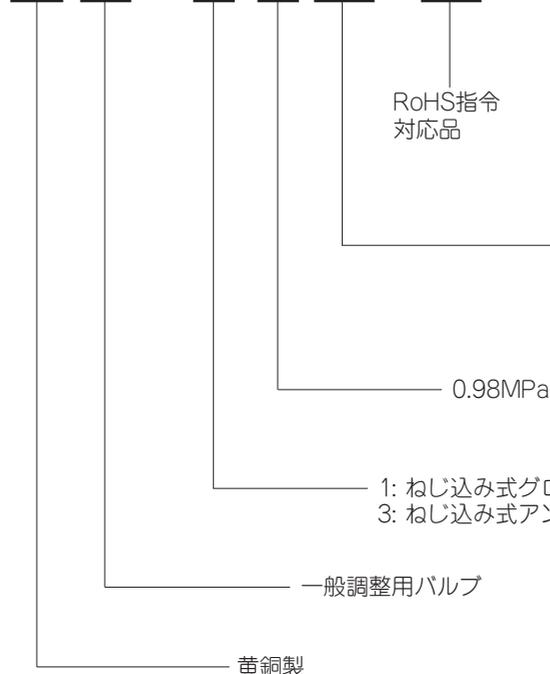
※技術進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

エコノミータイプ黄銅製ニードルストップバルブ品番表示方法

●エコノミータイプ黄銅製ニードルストップバルブは下記のように品番を定めております。

●ご照会の際は品番をご利用下さい。

DH-11A-R



誤った機器の選定及び取扱いは、システム上のトラブル、事故を招きかねません。このため、機器の選定におきましては、各機器と、その使用されるシステムとの適合性や、ご使用条件を十分考慮のうえ、ご需要家各位様の権限と責任においてご選定頂きますようお願い致します。

また、取扱いにおかれましては、当該機器の仕様範囲をご理解のうえ、ご使用頂きますようお願い致します。

グラウンド部は、製品出荷前にも十分調整致しておりますが、耐圧試験等の加圧前には、グラウンドナットが緩んでいないかなど、締付け状態のチェックをお願い致します。

同じ製品を繰り返しご使用頂いているお客様におかれましては、ご使用条件や使い方が変わる際には、トラブルの未然防止のためにも弊社にお知らせ下さい。

A: 呼び径1/8B
B: 呼び径1/4B
C: 呼び径3/8B ※1

0.98MPa

1: ねじ込み式グローブタイプ
3: ねじ込み式アングルタイプ

一般調整用バルブ

黄銅製

※1: ねじのサイズ(管用テーパねじの場合)

管用テーパねじ ※	ねじサイズの記号			A	B	C
	JIS B0203(1982)	おねじ	R1/8	R1/4	R3/8	
	めねじ	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8		

※: ねじの呼びに関しては、JIS B0203(1982)(ISO 7/1)に従っております。

特長

- ①ボディは堅牢な鍛造仕上で、かつボンネットレス形のため、コンパクトです。
- ②バルブの形状はニードルになっておりますので、流量調整ができます。
- ③操作性を重視した設計により、ハンドルトルクが低く、シール性のよい構造となっております。
- ④ハンドルは、操作性のよい形状で、標準色はレッドです。
- ⑤グリス及びOリングを変更することにより、酸素禁油品も製作できます。
- ⑥使用温度範囲が80℃を超える場合は、Oリング及びハンドルを変更することにより、125℃まで使用できます。

用途

低価格で確実な締切りと流量調節のできるバルブを望むシステム

- 装置用及び工場用空気ライン
- 制御盤
- ゲージの遮断
- 油圧
- ベント
- 計装機器
- 実験、研究用。

●お願い

水道用に黄銅製バルブをご使用になられるとランゲリア指数の関係で、早期にシート部の浸食が現われると想像されますので、ステンレス鋼製バルブ (P.3、P.4) 等のご使用をお薦め致します。

引用：日本バルブ工業会出版

「EC製黄銅給水せんに関する調査研究報告書」

●ランゲリア指数(LSI : Langeliar Saturation Index)とは……

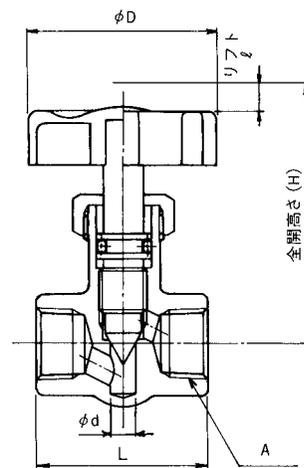
これは水のpHとカルシウム炭酸塩や温度などの関係から表現される指数です。

この指数は、0ならば、その水は平衡状態にあり、正の指数は過飽和となり、CaCO₃のスケールが金属面に析出するので腐食の起こりにくい条件となります。負の指数は、未飽和となりいったん生成したスケールも溶解消失するので腐食を受けやすくなり、負の値が大きければ大きいほど浸食性は大きくなります。日本の水道水のランゲリア指数の分布は、平均値としては-1.7です。

引用：日本バルブ工業会出版「EC製黄銅給水せんに関する調査研究報告書」

黄銅製0.98MPaねじ込み式ニードルストップバルブ

●DH-11タイプ



フジキンCADデータサービスよりダウンロードできます。 https://www.fujikin.co.jp/cad_s/

●材質

部品名	材質
ボディ ※	C 3 7 7 1 B
ステム ※	C 3 6 0 4 B
Oリング ※	ニトリルゴム
ハンドル	A. B. S樹脂

※: 接液部品

●特長

- ①ボディは堅牢な鍛造仕上で、かつボンネットレス形のため、コンパクトです。
- ②バルブの形状はニードルになっておりますので、流量調整ができます。
- ③操作性を重視した設計により、ハンドルトルクが低く、シール性のよい構造となっております。
- ④ハンドルの標準色はレッドです。
- ⑤グリス及びOリングを変更することにより、酸素禁油処理品も製作できます。
- ⑥使用温度範囲が80℃を超える場合は、Oリング及びハンドルを変更します。-----の部分は、Oリング及びハンドルを変更すれば使用できる範囲を示します。

●仕様

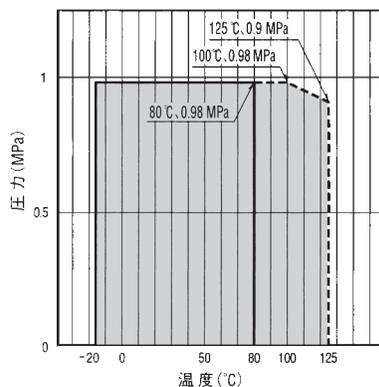
呼び径 (B)	最高使用圧力 (MPa)	使用流体温度範囲 (℃)	MAX Cv値
1/8	0.98 ※1.2	-20~+80	0.38
1/4	0.98 ※1.2	-20~+80	0.46
3/8	0.98 ※1.2	-20~+80	0.65

使用流体: 水、エアー、ヘリウム等の不活性ガス並びにバルブの接液部品を腐食させないガス及び液体。

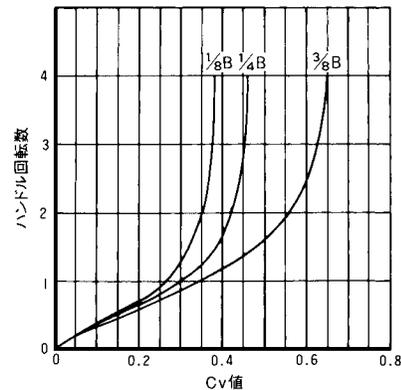
※1: 詳細は、温度・圧力線図をご参照下さい。

※2: 詳細は、Cv値曲線をご参照下さい。

●温度・圧力線図



●Cv値曲線



●寸法表

呼び径 (B)	オリフィス径 d	面間距離 L	管接続部 A	全開高さ H	リフト φ	ハンドル径 D	品番	質量 (g)
1/8	5	32	Rc 1/8	48	5	35	DH-11A-R	82
1/4	5	32	Rc 1/4	48	5	35	DH-11B-R	74
3/8	5	40	Rc 3/8	49	5	35	DH-11C-R	98

UNIT (mm)

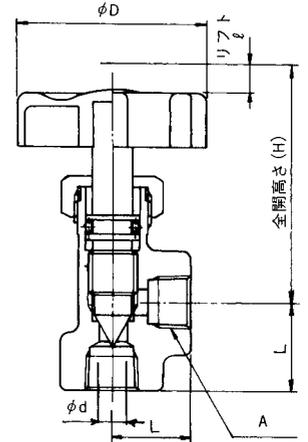
お願い 水道用に黄銅製バルブをご使用になられるとランゲリア指数(※)の関係で、早期にシート部の浸食が現われると想像されますので、ステンレス鋼製バルブ (P.3、P.4) 等のご使用をお勧めします。

引用: 日本バルブ工業会出版「EC製黄銅給水せんに関する調査研究報告書」

※: ランゲリア指数についての詳細は、5ページを参照に願います。

黄銅製0.98MPaねじ込み式アングル形ニードルストップバルブ

●DH-31タイプ



フジキンCADデータサービスよりダウンロードできます。 https://www.fujikin.co.jp/cad_s/

●材質

部品名		材質
ボディ	※	C 3 7 7 1 B
ステム	※	C 3 6 0 4 B
Oリング	※	ニトリルゴム
ハンドル		A. B. S 樹脂

※: 接液部品

●特長

- ①ボディは堅牢な鍛造仕上で、かつボンネットレス形のため、コンパクトです。
- ②バルブの形状はニードルになっておりますので、流量調整ができます。
- ③操作性を重視した設計により、ハンドルトルクが低く、シール性のよい構造となっております。
- ④ハンドルの標準色はレッドです。
- ⑤グリス及びOリングを変更することにより、酸素禁油処理品も製作できます。
- ⑥使用温度範囲が80℃を超える場合は、Oリング及びハンドルを変更します。-----の部分、Oリング及びハンドルを変更すれば使用できる範囲を示します。

●仕様

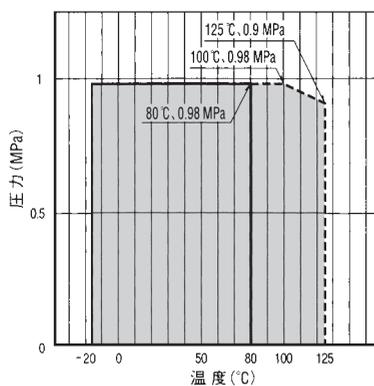
呼び径 (B)	最高使用圧力 (MPa)	使用流体温度範囲 (℃)	MAX Cv値
1/8	0.98 ※1,2	-20~+80	0.88
1/4	0.98 ※1,2	-20~+80	0.88
3/8	0.98 ※1,2	-20~+80	1

使用流体: 水、エア、ヘリウム等の不活性ガス並びにバルブの接液部品を腐食させないガス及び液体。

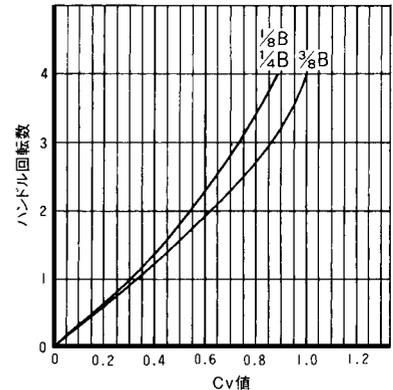
※1: 詳細は、温度・圧力線図をご参照下さい。

※2: 詳細は、Cv値曲線をご参照下さい。

●圧力・温度線図



●Cv値曲線



●寸法表

呼び径 (B)	オリフィス径 d	面間距離 L	管接続部 A	全開高さ H	リフト ℓ	ハンドル径 D	品番	質量 (g)
1/8	5	16	Rc 1/8	44.5	5	35	DH-31A-R	78
1/4	5	16	Rc 1/4	44.5	5	35	DH-31B-R	70
3/8	5	20	Rc 3/8	44.5	5	35	DH-31C-R	89

UNIT (mm)

お願い 水道用に黄銅製バルブをご使用になられるとランゲリア指数(※)の関係で、早期にシート部の浸食が現われると想像されますので、ステンレス鋼製バルブ (P.3、P.4) 等のご使用をお薦めします。

引用: 日本バルブ工業会出版「EC製黄銅給水せんに関する調査研究報告書」

※: ランゲリア指数についての詳細は、5ページを参照に願います。

※技術進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

フジキンの製品ご案内 (詳しくは、カタログをご覧ください。)

ステンレス鋼製25.4MPa
ねじ込み式パネルナット付ニードルバルブ

US-127Pタイプ



ステンレス鋼製24.5MPa
ねじ込み式ヨーク型ニードルバルブ

US-125Yタイプ



ステンレス鋼製24.5MPa
ねじ込み式長軸バルブ

ULH-125CYタイプ



ステンレス鋼製クラス1500
ねじ込み式外ネジ型ニードルバルブ

UH-11500HPタイプ



黄銅製1.96MPa
ねじ込み式ニードルバルブ

DH-12タイプ



青銅製0.98MPa
ねじ込み式ニードルバルブ

BH-11タイプ

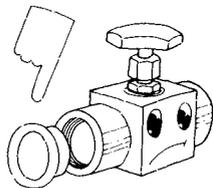


ちょっとした心遣いで私の寿命が倍増します!

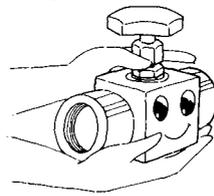
(バルブ)

バルブのシートもれの **80%** は配管内のゴミ、溶接時のスケール等が原因です。

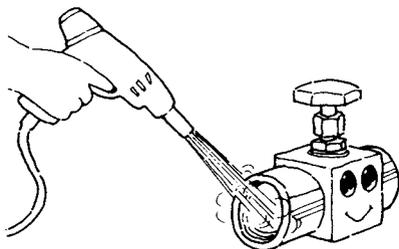
- ① 配管する迄、保護キャップをはずさないでね!
バルブには保護キャップがしてあります。



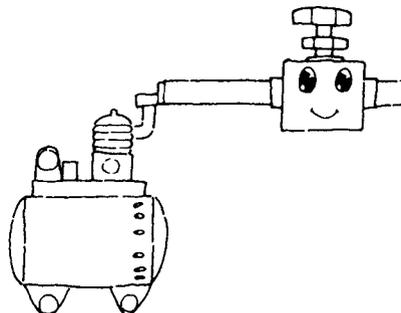
- ② 丁寧に取扱ってね!
取扱い、置き場所等に注意してゴミetc.がつかないようにして下さい。



- ③ 念には念を入れて!
配管前にはもう一度、ゴミetc.がついていないか確認して下さい。



- ④ 出発進行!
配管部をエア(またはGNzetc.)でブローして配管内や配管時のゴミetc.を取り除いて下さい。



当カタログ掲載品の、電動化、空圧操作化についてもお問い合わせを、お待ちしております。

- 製品について、詳しい説明をご希望の際は、最寄りの営業所にご一報下さい。
係員がすぐさま参上致します。
- 同じ製品を繰り返しご使用頂いているお客様におかれましては、ご使用条件や使い方が変わる際には、トラブル未然防止のためにも弊社にお知らせ下さい。
- 製品改良のために、使用材料寸法などを、予告なく多少変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
- 弊社の類似製品及類似製品番号が出回っておりますのでご注意下さい。
- 弊社の製品番号制度の無断転用を禁じます。



「超・極・微とファイン・クリーン・グリーン」の最先端機器は宇宙環境創りの一



URL <https://www.fujikin.co.jp/>



ものづくり日本大賞

- 第1回ものづくり日本大賞 「優秀賞」
IGS® 開発者9名が受賞
- 第5回ものづくり日本大賞 「優秀賞」
海外展開部門 Fujikin Vietnam 4名が受賞
- 第7回ものづくり日本大賞 「経済産業大臣賞」
FALVS® (ファリバス®) 開発者7名が受賞

Aibot®で“ながれ”を創るのは  だけ。
旭日双光章受賞
真経褒章受賞



携帯向けURL

CAT: No.114-R