

黄銅製ニードルバルブ

# NEEDLE VALVES



DH-12タイプ

# 黄銅製ニードルバルブ



品番表示方法／特長・用途・その他..... 5,7,12

名称	形状	最高使用圧力 (MPa)	接続部	オリフィス径 (φ mm)	MAX Cv 値	品番	PAGE
ねじ込み式グローブタイプ		1	Rc $\frac{1}{8}$	5	0.38	DS - 11A - R	6
			Rc $\frac{1}{4}$	5	0.46	DS - 11B - R	
			Rc $\frac{3}{8}$	5	0.65	DS - 11C - R	
			Rc $\frac{1}{2}$	7.5	1	DS - 11D - R	
ねじ込み式アングルタイプ		1	Rc $\frac{1}{8}$	5	0.88	DS - 31A - R	6
			Rc $\frac{1}{4}$	5	0.88	DS - 31B - R	
			Rc $\frac{3}{8}$	5	1	DS - 31C - R	
			Rc $\frac{1}{2}$	7.5	1.47	DS - 31D - R	
ねじ込み式グローブタイプ		1.96	Rc $\frac{1}{8}$	5.5	0.38	DH - 12A - R	8
			Rc $\frac{1}{4}$	5.5	0.51	DH - 12B - R	
			Rc $\frac{3}{8}$	7.5	1	DH - 12C - R	
ねじ込み式アングルタイプ		1.96	Rc $\frac{1}{8}$	5.5	0.78	DH - 32A - R	8
			Rc $\frac{1}{4}$	5.5	0.78	DH - 32B - R	
			Rc $\frac{3}{8}$	7.5	1.47	DH - 32C - R	
ねじ込み式グローブタイプ		1.96	Rc $\frac{1}{2}$	15	2.8	DH - 12D - R	8
			Rc $\frac{3}{4}$	20	4.4	DH - 12E - R	
			Rc1	25	6.7	DH - 12F - R	
ねじ込み式アングルタイプ		1.96	Rc $\frac{1}{2}$	15	4.5	DH - 32D - R	8
			Rc $\frac{3}{4}$	20	6.6	DH - 32E - R	
			Rc1	25	10.5	DH - 32F - R	
プロペラナット付 ねじ込み式グローブタイプ		1.96	Rc $\frac{1}{8}$	5.5	0.38	DH - 12LA - R	9
			Rc $\frac{1}{4}$	5.5	0.51	DH - 12LB - R	
			Rc $\frac{3}{8}$	7.5	1	DH - 12LC - R	
プロペラナット付 ねじ込み式アングルタイプ		1.96	Rc $\frac{1}{8}$	5.5	0.78	DH - 32LA - R	9
			Rc $\frac{1}{4}$	5.5	0.78	DH - 32LB - R	
			Rc $\frac{3}{8}$	7.5	1.47	DH - 32LC - R	









一般調整用ニードルバルブ

# 黄銅製ニードルバルブ

名称	形状	最高使用圧力 (MPa)	接続部	オリフィス径 (φ mm)	MAX Cv 値	品番	PAGE
プロペラナット付 ねじ込み式グローブタイプ		1.96	Rc $\frac{1}{2}$	15	2.8	DH-12LD-R	9
			Rc $\frac{3}{4}$	20	4.4	DH-12LE-R	
			Rc1	25	6.7	DH-12LF-R	
プロペラナット付 ねじ込み式アングルタイプ		1.96	Rc $\frac{1}{2}$	15	4.5	DH-32LD-R	9
			Rc $\frac{3}{4}$	20	6.6	DH-32LE-R	
			Rc1	25	10.5	DH-32LF-R	
開度指示器付 ねじ込み式グローブタイプ		1.96	Rc $\frac{1}{8}$	5.5	0.38	DH-12GA-R	10
			Rc $\frac{1}{4}$	5.5	0.51	DH-12GB-R	
			Rc $\frac{3}{8}$	7.5	1	DH-12GC-R	
開度指示器付 ねじ込み式アングルタイプ		1.96	Rc $\frac{1}{8}$	5.5	0.78	DH-32GA-R	10
			Rc $\frac{1}{4}$	5.5	0.78	DH-32GB-R	
			Rc $\frac{3}{8}$	7.5	1.47	DH-32GC-R	
開度指示器付 ねじ込み式グローブタイプ		1.96	Rc $\frac{1}{2}$	15	2.8	DH-12GD-R	10
			Rc $\frac{3}{4}$	20	4.4	DH-12GE-R	
			Rc1	25	6.7	DH-12GF-R	
開度指示器付 ねじ込み式アングルタイプ		1.96	Rc $\frac{1}{2}$	15	4.5	DH-32GD-R	10
			Rc $\frac{3}{4}$	20	6.6	DH-32GE-R	
			Rc1	25	10.5	DH-32GF-R	
パネルナット付 ねじ込み式グローブタイプ		1.96	Rc $\frac{1}{8}$	5.5	0.38	DH-12PA-R	11
			Rc $\frac{1}{4}$	5.5	0.51	DH-12PB-R	
			Rc $\frac{3}{8}$	7.5	1	DH-12PC-R	
パネルナット付 ねじ込み式アングルタイプ		1.96	Rc $\frac{1}{8}$	5.5	0.78	DH-32PA-R	11
			Rc $\frac{1}{4}$	5.5	0.78	DH-32PB-R	
			Rc $\frac{3}{8}$	7.5	1.47	DH-32PC-R	

一般調整用ニードルバルブ

# 黄銅製ニードルバルブ

名称	形状	最高使用圧力 (MPa)	接続部	オリフィス径 (φ mm)	MAX Cv 値	品番	PAGE
ねじ込み式グローブタイプ		1.96	Rc $\frac{1}{8}$	2.5	0.16	DUE-12A-R	13
			Rc $\frac{1}{4}$	2.5	0.16	DUE-12B-R	
			Rc $\frac{3}{8}$	2.5	0.2	DUE-12C-R	
ねじ込み式アングルタイプ		1.96	Rc $\frac{1}{8}$	2.5	0.17	DUE-32A-R	13
			Rc $\frac{1}{4}$	2.5	0.17	DUE-32B-R	
			Rc $\frac{3}{8}$	2.5	0.22	DUE-32C-R	
プロベラナット付 ねじ込み式グローブタイプ		1.96	Rc $\frac{1}{8}$	2.5	0.16	DUE-12LA-R	14
			Rc $\frac{1}{4}$	2.5	0.16	DUE-12LB-R	
			Rc $\frac{3}{8}$	2.5	0.2	DUE-12LC-R	
プロベラナット付 ねじ込み式アングルタイプ		1.96	Rc $\frac{1}{8}$	2.5	0.17	DUE-32LA-R	14
			Rc $\frac{1}{4}$	2.5	0.17	DUE-32LB-R	
			Rc $\frac{3}{8}$	2.5	0.22	DUE-32LC-R	
開度指示器付 ねじ込み式グローブタイプ		1.96	Rc $\frac{1}{8}$	2.5	0.16	DUE-12GA-R	15
			Rc $\frac{1}{4}$	2.5	0.16	DUE-12GB-R	
			Rc $\frac{3}{8}$	2.5	0.2	DUE-12GC-R	
開度指示器付 ねじ込み式アングルタイプ		1.96	Rc $\frac{1}{8}$	2.5	0.17	DUE-32GA-R	15
			Rc $\frac{1}{4}$	2.5	0.17	DUE-32GB-R	
			Rc $\frac{3}{8}$	2.5	0.22	DUE-32GC-R	
パネルナット付 ねじ込み式グローブタイプ		1.96	Rc $\frac{1}{8}$	2.5	0.16	DUE-12PA-R	16
			Rc $\frac{1}{4}$	2.5	0.16	DUE-12PB-R	
			Rc $\frac{3}{8}$	2.5	0.2	DUE-12PC-R	
パネルナット付 ねじ込み式アングルタイプ		1.96	Rc $\frac{1}{8}$	2.5	0.17	DUE-32PA-R	16
			Rc $\frac{1}{4}$	2.5	0.17	DUE-32PB-R	
			Rc $\frac{3}{8}$	2.5	0.22	DUE-32PC-R	

微量調整用ニードルバルブ

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フジキンまでお知らせ下さい。

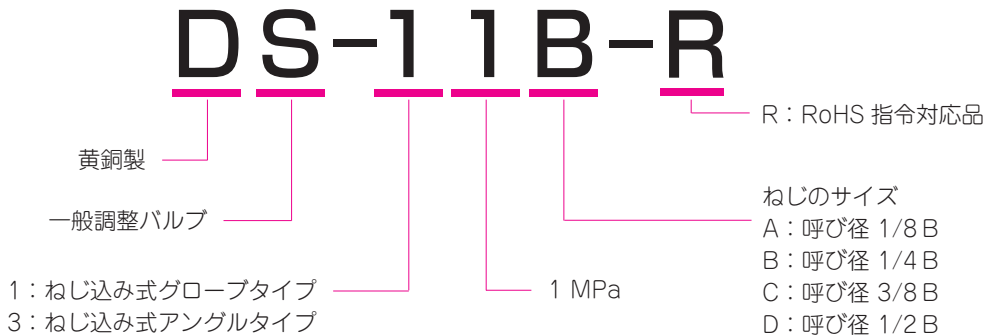
誤った機器の選定及び取扱いは、システム上のトラブル、事故を招きかねません。このため、機器の選定におきましては、各機器と、その使用されるシステムとの適合性や、ご使用条件を十分考慮のうえ、ご需要家各位様の権限と責任によるご判断のもとにご選定頂きますようお願いいたします。また、取扱いにおかれましては、当該機器の仕様範囲をご理解のうえ、ご使用頂きますようお願いいたします。

**勤弁くん**とは "流量の調整及び流体を通したり、止めたりする仕事に、たゆむことなく、まじめに一生懸命はげむバルブである。"との意味を含めております。また、黄銅の色は金色ですので"金色の弁"という意味を含んでおります。



# 黄銅製 1 MPa ニードルバルブ品番表示方法

- 黄銅製ニードル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。



※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	D
	JIS B0203(1982)	おねじ	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
(ISO7/1)	めねじ	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2	

ねじの呼びに関してはJIS B0203(1982)(ISO7/1)に従っております。JIS B0203(1981)は参考として示しております。

## ●特長

- ①ボディは鍛造仕上で、且つボンネットレス型のため、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、ハンドトルクが低く、シール性の良い構造となっております。
- ④ストレートタイプとアングルタイプがあります。

## ●備考

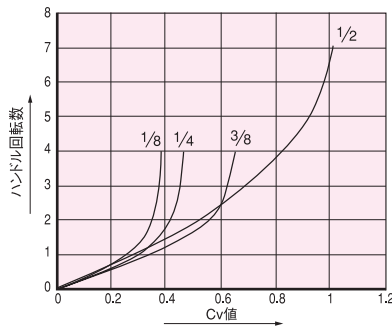
水道用に黄銅製バルブをご使用になられると、ランゲリア指数の関係で、早期にシート部の侵食が現われると予想されますので、ステンレス鋼製バルブのご使用をお勧めします。

引用：日本バルブ工業会出版

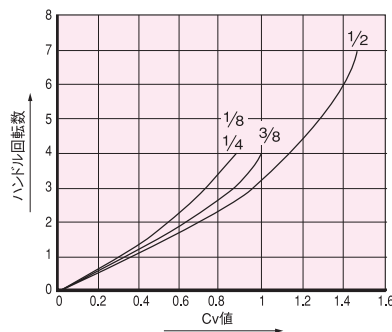
「EC 製黄銅給水せんに関する調査研究報告書」

## ●Cv値曲線

DS-11 タイプ



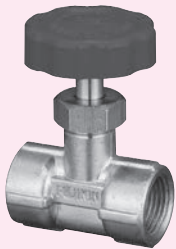
DS-31 タイプ



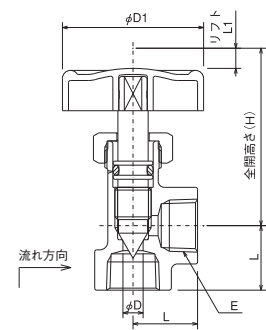
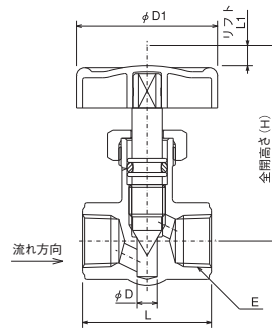
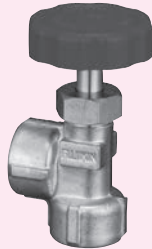
# 黄銅製 1 MPa ねじ込み式ニードルバルブ

## ねじ込み式

グローブタイプ



アングルタイプ



### ●材質

部品名	材質
ボディ ※	C 3771B
ステム ※	C 3604B
Oリング ※	NBR (ニトリルゴム)
ハンドル	ABS樹脂 (呼び径1/2はADC12)

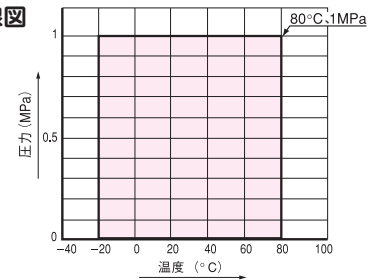
※ : 接液部品

### ●仕様

最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (°C)
1 ※ 1.2	-20~+80

※ 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。  
 使用流体: エアー、窒素並びに接液部品を腐食させないガス及び液体

### ●温度・圧力線図



### ●寸法表

UNIT(mm)

型式	呼び径		オリフィス径 D	面間距離 L	管接続部ねじ E	全開高さ H	リフト L1	ハンドル径 D1	Cv値 (MAX)	質量 (kg)	品番
	A	B									
グローブ型	6	1/8	5	32	Rc 1/8	48	5	35	0.38	0.1	DS-11A-R
	8	1/4	5	32	Rc 1/4	48	5	35	0.46	0.1	DS-11B-R
	10	3/8	5	40	Rc 3/8	49	5	35	0.65	0.1	DS-11C-R
	15	1/2	7.5	56	Rc 1/2	66	7	50	1	0.35	DS-11D-R
アングル型	6	1/8	5	16	Rc 1/8	43.5	5	35	0.88	0.1	DS-31A-R
	8	1/4	5	16	Rc 1/4	43.5	5	35	0.88	0.1	DS-31B-R
	10	3/8	5	20	Rc 3/8	44.5	5	35	1	0.1	DS-31C-R
	15	1/2	7.5	28	Rc 1/2	66	7	50	1.47	0.35	DS-31D-R

お願い: 水道用に黄銅製弁をご使用になられるとランゲリア指数の関係で、早期にシート部の侵食が現れると想像されますので、ステンレス鋼製弁など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」

- 黄銅製ニードル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-1 2GB-VI-R



管用テーパねじ	ねじサイズの記号		A	B	C	D	E	F
	JIS B0203(1982) (ISO7/1)	おねじ めねじ	R1/8 Rc1/8	R1/4 Rc1/4	R3/8 Rc3/8	R1/2 Rc1/2	R3/4 Rc3/4	R1 Rc1

ねじの呼びに関してはJIS B0203 (1982) (ISO7/1) に従っております。JIS B0203 (1981) は参考として示しております。

### ●仕様

呼び径 (B)	最高使用圧力 MPa	使用温度範囲 (°C)
1/8~3/8	1.96	-20~+80 ※1
1/2~1		-20~+125

※1: フッ素ゴム製Oリングに取替えた場合、125℃まで使用できます。  
 注1: 使用流体: エアー他、バルブの接液部品を腐食させないガス及び液体。  
 注2: 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。

### ●特長

- ①小型、軽量です。
- ②バルブの形状はニードルになっておりますので、流量調整が容易にできます。
- ③コンパクトにできていますので、狭いスペースでの配管作業が容易にできます。また計装用バルブとして計器配管や制御盤に取付けることもできます。
- ④高圧ガス大臣認定工場の品質管理のもとで大量に製造しておりますので、高品質のものを安価に提供できます。

### ●備考

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、早期にシート部の侵食が現われると予想されますので、ステンレス鋼製バルブのご使用をお勧めします。

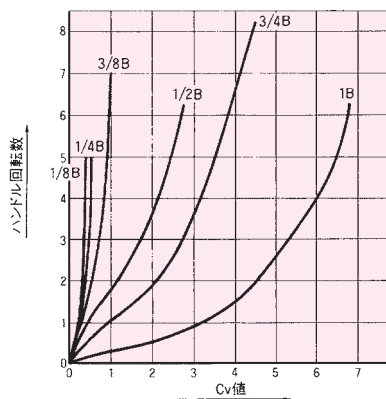
引用: 日本バルブ工業会出版

「EC製黄銅給水せんに関する調査研究報告書」

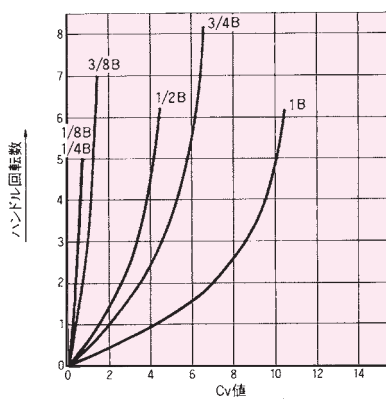
**高圧ガス大臣認定品・禁油処理・原子力用等は別途ご指示願います。**

### ●Cv値曲線

DH-12タイプ



DH-32タイプ





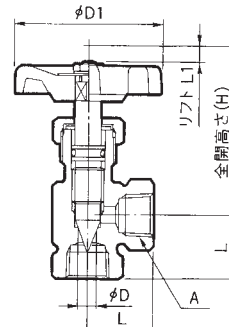
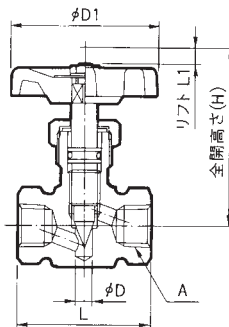
# 黄銅製 1.96 MPa ねじ込み式ニードルバルブ

## ねじ込み式

グローブタイプ



アングルタイプ



### ●材質

部品名	材質
ボディ ※	C 3771B
ステム ※	C 3604B
O リング ※	NBR
ハンドル ※1	ADC 12

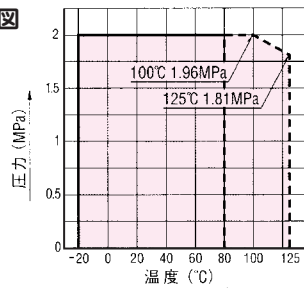
※ : 接液部品  
 ※ 1: ハンドルの塗装色の標準は、呼び径 1/8 B がブラック、他はゴールドです。

### ●仕様 ※1

最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (°C)
1.96	-20 ~ +80 ※2

※ 1: 温度・圧力線図をご参照下さい。  
 ※ 2: フッ素ゴム製 O リングに取替えた場合、125°C まで使用できます。----- 部は、この部分を示します。  
 注 1: 使用流体: エアー他、バルブの接液部品を腐食させないガス及び液体。  
 注 2: 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。

### ●温度・圧力線図



### ●寸法表

型式	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 L1	ハンドル径 D1	Cv 値 (MAX)	質量 (kg)	品番
グローブ型	1/8	5.5	38	Rc1/8	53	5	43	0.38	0.15	DH - 12A - R
	1/4	5.5	38	Rc1/4	53	5	43	0.51	0.14	DH - 12B - R
	3/8	7.5	47	Rc3/8	64	7	50	1	0.2	DH - 12C - R
アングル型	1/8	5.5	19	Rc1/8	50	5	43	0.78	0.15	DH - 32A - R
	1/4	5.5	19	Rc1/4	50	5	43	0.78	0.14	DH - 32B - R
	3/8	7.5	23.5	Rc3/8	59.5	7	50	1.47	0.18	DH - 32C - R

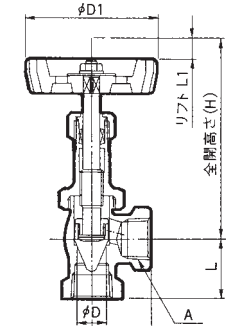
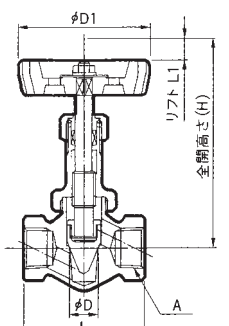
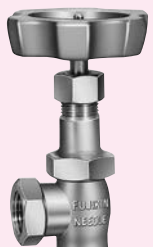
UNIT(mm)

## ねじ込み式

グローブタイプ



アングルタイプ



### ●材質

部品名	材質
ボディ ※	C 3771B
ステム ※	C 3604B
ディスク ※	C 3604B
グランドパッキン ※	PTFE + グラファイト
ハンドル ※1	ADC12

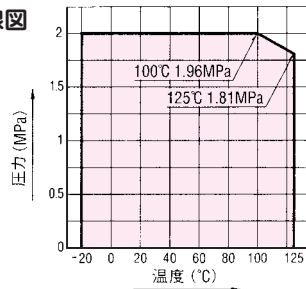
※ : 接液部品  
 ※ 1: ハンドルの塗装色の標準は、ゴールドです。

### ●仕様 ※1

最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (°C)
1.96	-20 ~ +125

※ 1: 温度・圧力線図をご参照下さい。  
 注 1: 使用流体: エアー他、バルブの接液部品を腐食させないガス及び液体。  
 注 2: 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。

### ●温度・圧力線図



### ●寸法表

型式	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 L1	ハンドル径 D1	Cv 値 (MAX)	質量 (kg)	品番
グローブ型	1/2	15	62	Rc1/2	106	11	68	2.8	0.42	DH - 12D - R
	3/4	20	70	Rc3/4	129	14.5	68	4.4	0.62	DH - 12E - R
	1	25	80	Rc 1	153.8	19.5	88	6.7	1.16	DH - 12F - R
アングル型	1/2	15	30	Rc1/2	102	11	68	4.5	0.38	DH - 32D - R
	3/4	20	35	Rc3/4	125	14.5	68	6.6	0.58	DH - 32E - R
	1	25	40	Rc 1	147.8	19.5	88	10.5	1.16	DH - 32F - R

UNIT(mm)

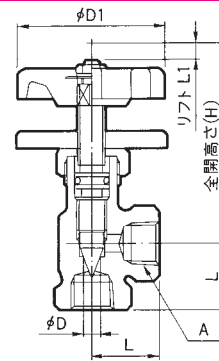
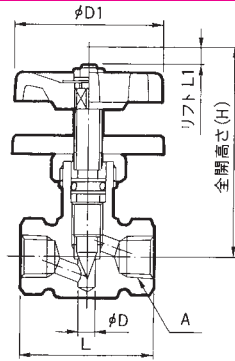
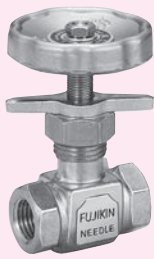
# 黄銅製 1.96 MPa ねじ込み式ニードルバルブ



## プロペラナット付ねじ込み式

グローブタイプ

アングルタイプ



### ●材質

部品名	材質
ボディ ※	C 3771B
ステム ※	C 3604B
Oリング ※	NBR
ハンドル ※1	ADC 12

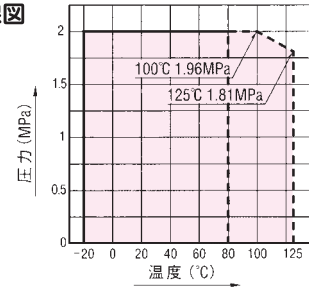
※：接液部品  
※1：ハンドルの塗装色の標準は、呼び径1/8Bがブラック、他はゴールドです。

### ●仕様 ※1

最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (°C)
1.96	-20~+80 ※2

※1：温度・圧力線図をご参照下さい。  
※2：フッ素ゴム製Oリングに取替えた場合、125°Cまで使用できます。---部は、この部分を示します。  
注1：使用流体：エア他、バルブの接液部品を腐食させないガス及び液体。  
注2：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。

### ●温度・圧力線図



### ●寸法表

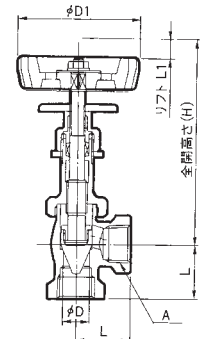
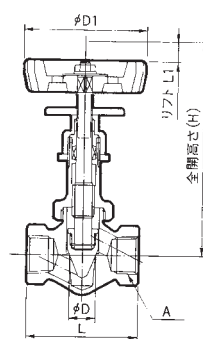
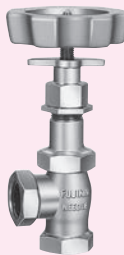
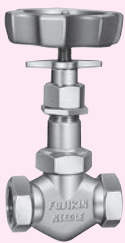
型式	呼び径 (B)	オリフィス径 D	面間距離 L	管接続部 A	全開高さ H	リフト L1	ハンドル径 D1	Cv値 (MAX)	質量 (kg)	品番
グローブ型	1/8	5.5	38	Rc1/8	60	5	43	0.38	0.16	DH-12LA-R
	1/4	5.5	38	Rc1/4	60	5	43	0.51	0.15	DH-12LB-R
	3/8	7.5	47	Rc3/8	67	7	50	1.0	0.22	DH-12LC-R
アングル型	1/8	5.5	19	Rc1/8	57	5	43	0.78	0.15	DH-32LA-R
	1/4	5.5	19	Rc1/4	57	5	43	0.78	0.14	DH-32LB-R
	3/8	7.5	23.5	Rc3/8	62.5	7	50	1.47	0.21	DH-32LC-R

UNIT (mm)

## プロペラナット付ねじ込み式

グローブタイプ

アングルタイプ



### ●材質

部品名	材質
ボディ ※	C 3771B
ステム ※	C 3604B
ディスク ※	C 3604B
グランドパッキン ※	PTFE+グラファイト
ハンドル ※1	ADC12

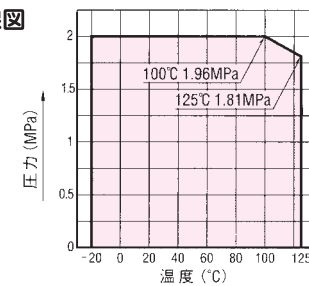
※：接液部品  
※1：ハンドルの塗装色の標準はゴールドです。

### ●仕様 ※1

最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (°C)
1.96	-20~+125

※1：温度・圧力線図をご参照下さい。  
注1：使用流体：エア他、バルブの接液部品を腐食させないガス及び液体。  
注2：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。

### ●温度・圧力線図



### ●寸法表

型式	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 L1	ハンドル径 D1	Cv値 (MAX)	質量 (kg)	品番
グローブ型	1/2	15	62	Rc1/2	117	11	68	2.8	0.44	DH-12LD-R
	3/4	20	70	Rc3/4	142	14.5	68	4.4	0.65	DH-12LE-R
	1	25	80	Rc 1	172	19.5	88	6.7	1.22	DH-12LF-R
アングル型	1/2	15	30	Rc1/2	113	11	68	4.5	0.4	DH-32LD-R
	3/4	20	35	Rc3/4	138	14.5	68	6.6	0.62	DH-32LE-R
	1	25	40	Rc 1	166.3	19.5	88	10.5	1.24	DH-32LF-R

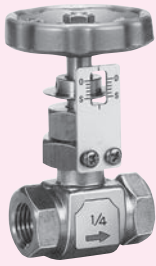
UNIT (mm)

# 黄銅製 1.96 MPa **ねじ込み式ニードルバルブ**

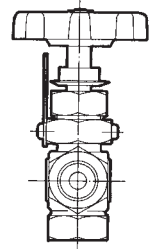
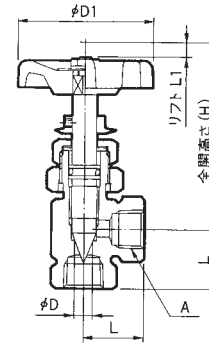
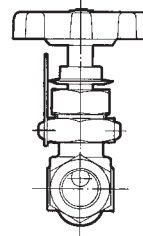
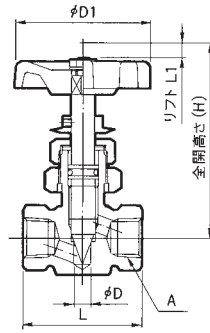
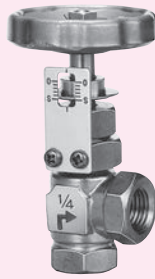


## 開度指示器付ねじ込み式

グローブタイプ



アングルタイプ



### ●材質

部品名	材質
ボディ ※	C 3771B
ステム ※	C 3604B
Oリング ※	NBR
ハンドル ※1	ADC 12

※：接液部品

※1：ハンドルの塗装色の標準は、呼び径1/8Bがブラック、他はゴールドです。

### ●仕様 ※1

最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (°C)
1.96	-20~+80 ※2

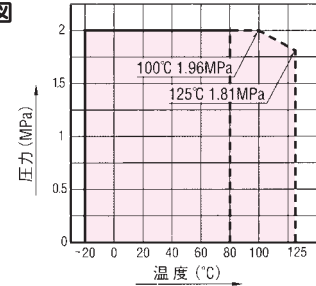
※1：温度・圧力線図をご参照下さい。

※2：フッ素ゴム製 Oリングに取替えた場合、125°Cまで使用できます。---部は、この部分を示します。

注1：使用流体：エア他、バルブの接液部品を腐食させないガス及び液体。

注2：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。

### ●温度・圧力線図



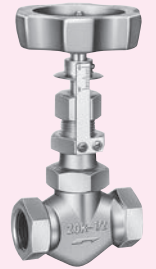
UNIT (mm)

### ●寸法表

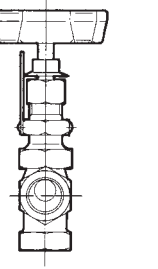
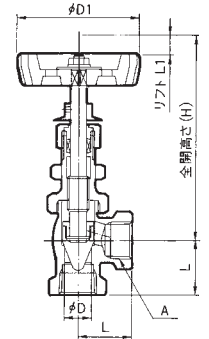
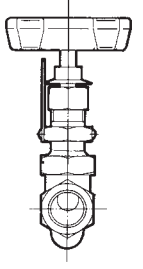
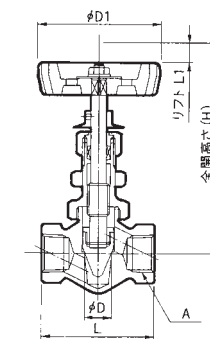
形式	呼び径 (B)	オリフィス径 D	面間距離 L	管接続部 A	全開高さ H	リフト L1	ハンドル径 D1	Cv値 (MAX)	質量 (kg)	品番
グローブ型	1/8	5.5	38	Rc1/8	63	5	43	0.38	0.17	DH-12GA-R
	1/4	5.5	38	Rc1/4	63	5	43	0.51	0.16	DH-12GB-R
	3/8	7.5	47	Rc3/8	74	7	50	1	0.24	DH-12GC-R
アングル型	1/8	5.5	19	Rc1/8	60	5	43	0.78	0.15	DH-32GA-R
	1/4	5.5	19	Rc1/4	60	5	43	0.78	0.14	DH-32GB-R
	3/8	7.5	23.5	Rc3/8	69.5	7	50	1.47	0.22	DH-32GC-R

## 開度指示器付ねじ込み式

グローブタイプ



アングルタイプ



### ●材質

部品名	材質
ボディ ※	C 3771B
ステム ※	C 3604B
ディスク ※	C 3604B
グランドパッキン ※	PTFE+グラファイト
ハンドル ※1	ADC12

※：接液部品

※1：ハンドルの塗装色の標準はゴールドです。

### ●仕様 ※1

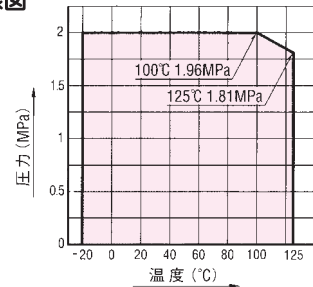
最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (°C)
1.96	-20~+125

※1：温度・圧力線図をご参照下さい。

注1：使用流体：エア他、バルブの接液部品を腐食させないガス及び液体。

注2：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。

### ●温度・圧力線図



UNIT (mm)

### ●寸法表

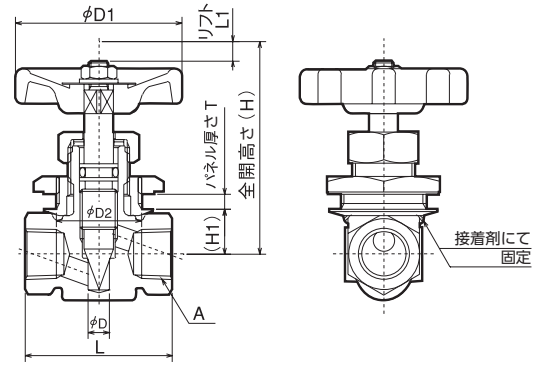
型式	呼び径 (B)	オリフィス径 D	面間距離 L	管接続部 A	全開高さ H	リフト L1	ハンドル径 D1	Cv値 (MAX)	質量 (kg)	品番
グローブ型	1/2	15	62	Rc1/2	117	11	68	2.8	0.44	DH-12GD-R
	3/4	20	70	Rc3/4	137	14.5	68	4.4	0.65	DH-12GE-R
	1	25	80	Rc 1	163.3	19.5	88	6.7	1.22	DH-12GF-R
アングル型	1/2	15	30	Rc1/2	113	11	68	4.5	0.41	DH-32GD-R
	3/4	20	35	Rc3/4	133	14.5	68	6.6	0.64	DH-32GE-R
	1	25	40	Rc 1	158	19.5	88	10.5	1.26	DH-32GF-R

# 黄銅製 1.96 MPa ねじ込み式ニードルバルブ

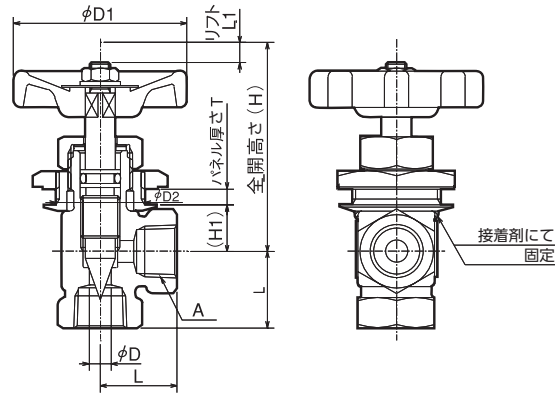


## パネルナット付ねじ込み式

グローブタイプ



アングルタイプ



### ●材質

部品名	材質
ボディ ※	C 3771B
ステム ※	C 3604B
Oリング ※	NBR
ハンドル ※1	ADC 12

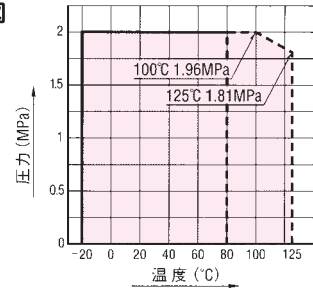
※ : 接液部品  
 ※1 : ハンドルの塗装色の標準は、呼び径1/8Bがブラック、他はゴールドです。

### ●仕様 ※1

最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (°C)
1.96	-20~+80 ※2

※1 : 温度・圧力線図をご参照下さい。  
 ※2 : フッ素ゴム製 O リングに取替えた場合、125°Cまで使用できません。-----部は、この部分を示します。  
 注1 : 使用流体 : エアー他、バルブの接液部品を腐食させないガス及び液体。  
 注2 : 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。

### ●温度・圧力線図



### ●寸法表

型式	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 L1	ハンドル径 D1	パネル取付部		パネル厚さ T		Cv値 (MAX)	質量 (kg)	品番
								D2	H1	MIN	MAX			
グローブ型	1/8	5.5	38	Rc1/8	53	5	43	22.5	12	1.5	2	0.38	0.17	DH-12PA-R
	1/4	5.5	38	Rc1/4	53	5	43	22.5	12	1.5	2	0.51	0.16	DH-12PB-R
	3/8	7.5	47	Rc3/8	64	7	50	22.5	16	1.5	2.5	1	0.24	DH-12PC-R
アングル型	1/8	5.5	19	Rc1/8	50	5	43	22.5	12	1.5	2	0.78	0.16	DH-32PA-R
	1/4	5.5	19	Rc1/4	50	5	43	22.5	12	1.5	2	0.78	0.15	DH-32PB-R
	3/8	7.5	23.5	Rc3/8	59.5	7	50	22.5	16	1.5	2.5	1.47	0.22	DH-32PC-R

### ●パネルマウント方法

パネルマウント式の場合、以下の要領で施工して下さい。

- ①パネル穴を図面寸法より0~0.5mm大きめに開けて下さい。
- 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グランドナット、パネルナットを取外して下さい。
- ④パネルにバルブを取付けてパネルナットで十分に固定し、グランドナット及びハンドルを取付けて下さい。
- ⑤グランドナット及びハンドルは、スパナまたはモンキーレンチで十分に締付けて下さい。  
グランドナットの締付けトルクは、3N・mです。

- 黄銅製微量調整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。

## DUE-12GB-VI-R



※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		
	JIS B0203(1982) (ISO7/1)	おねじ めねじ	A B C
		R1/8 R1/4 R3/8	
		Rc1/8 Rc1/4 Rc3/8	

ねじの呼びに関しては JIS B0203 (1982) (ISO7/1) に従っております。  
JIS B0203 (1981) は参考として示しております。

### ●仕様

最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (°C)
1.96	-20~+80 ※1

※1: フッ素ゴム製 O リングに取替えた場合、125℃まで使用できます。  
注1: 使用流体: エアー他、バルブの接液部品を腐食させないガス及び液体。  
注2: 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。

### ●特長

- ①小型、軽量です。
- ②高精度の流量調整ができます。
- ③コンパクトにできていますので、狭いスペースでの配管作業が容易にできます。また計装用バルブとして計器配管や制御盤に取付けることもできます。
- ④高圧ガス大臣認定工場の品質管理のもとで大量に製造しておりますので、高品質のものを安価に提供できます。

### ●備考

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、早期にシート部の侵食が現われると予想されますので、ステンレス鋼製バルブのご使用をお勧めします。

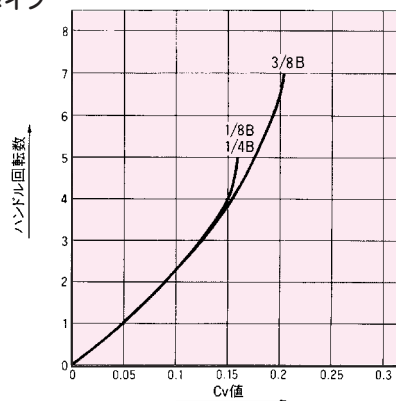
引用: 日本バルブ工業会出版

「EC 製黄銅給水せんに関する調査研究報告書」

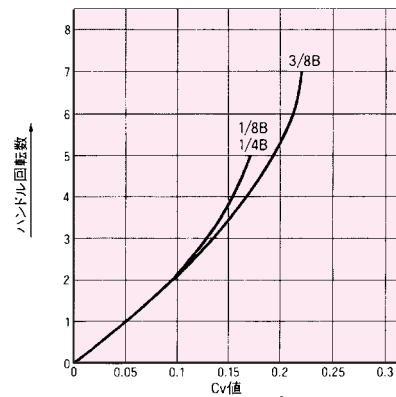
**高圧ガス大臣認定品・禁油処理・原子力用等は別途ご指示願います。**

### ●Cv 値曲線

DUE-12 タイプ



DUE-32 タイプ

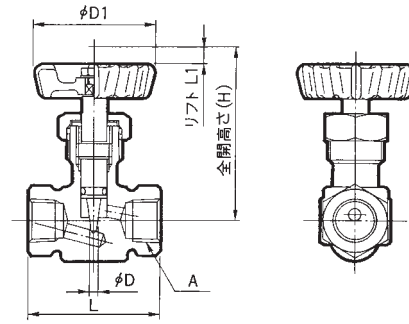


# 黄銅製 1.96 MPa **ねじ込み式微量調整バルブ**

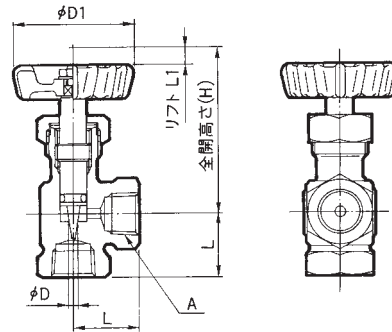


## 微量調整用ねじ込み式

グローブタイプ



アングルタイプ

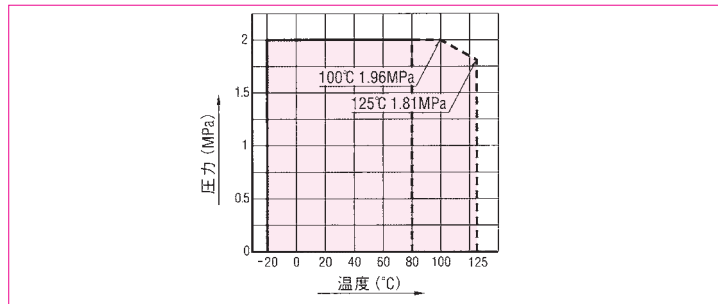


### ●材 質

部品名	材質
ボディ ※	C 3771B
ステム ※	SUS304又は303
Oリング ※	NBR
ハンドル ※1	ADC12

※ : 接液部品  
※1 : ハンドルの塗装色の標準はゴールドです。

### ●温度・圧力線図

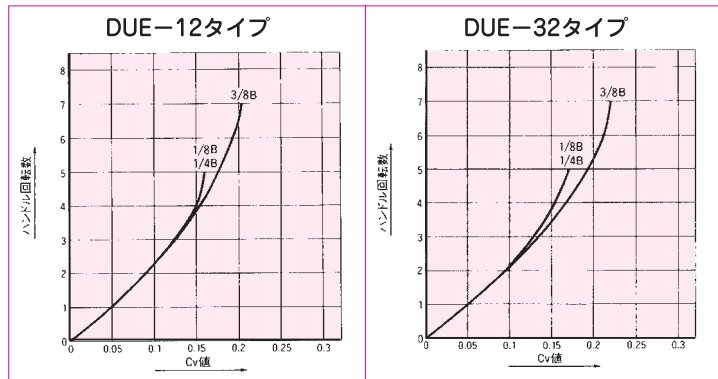


### ●仕 様 ※1

最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (°C)
1.96	-20~+80 ※2

※1 : 温度・圧力線図をご参照下さい。  
※2 : フッ素ゴム製 Oリングに取替えた場合、125°Cまで使用できます。-----部は、この部分を示します。  
注1 : 使用流体 : エアー他、バルブの接液部品を腐食させないガス及び液体。  
注2 : 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。

### ●Cv値曲線



### ●寸法表

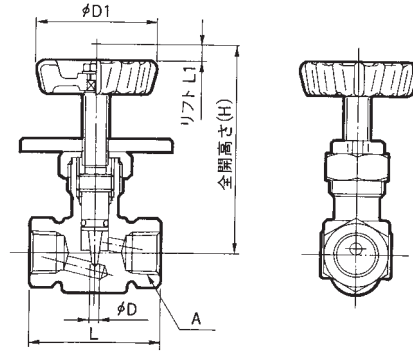
UNIT (mm)

型式	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 L1	ハンドル径 D1	Cv値 (MAX)	質量 (kg)	品番
グローブ型	1/8	2.5	38	Rc1/8	51	5	35	0.16	0.14	DUE-12A-R
	1/4	2.5	38	Rc1/4	51	5	35	0.16	0.13	DUE-12B-R
	3/8	2.5	47	Rc3/8	62	7	35	0.2	0.2	DUE-12C-R
アングル型	1/8	2.5	19	Rc1/8	48	5	35	0.17	0.13	DUE-32A-R
	1/4	2.5	19	Rc1/4	48	5	35	0.17	0.12	DUE-32B-R
	3/8	2.5	23.5	Rc3/8	57.5	7	35	0.22	0.17	DUE-32C-R

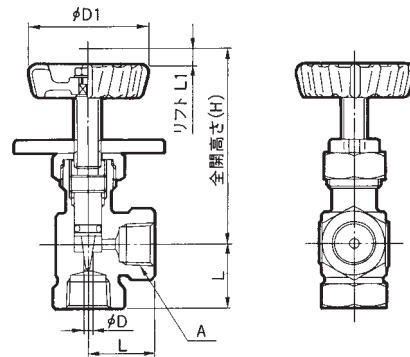
# 黄銅製 1.96 MPa **ねじ込み式微量調整バルブ**

## 微量調整用プロペラナット付ねじ込み式

グローブタイプ



アングルタイプ

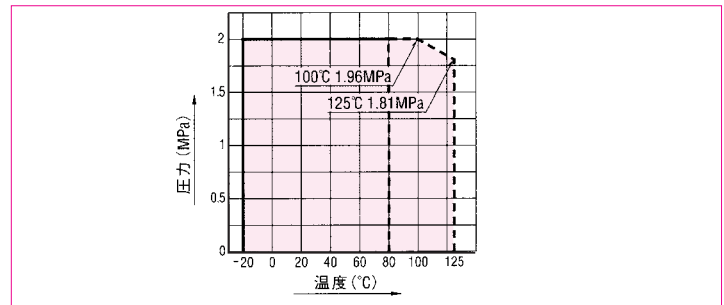


### ●材 質

部品名	材質
ボディ ※	C 3771B
ステム ※	SUS304 又は 303
O リング ※	NBR
ハンドル ※1	ADC12

※ : 接液部品  
※ 1 : ハンドルの塗装色の標準はゴールドです。

### ●温度・圧力線図

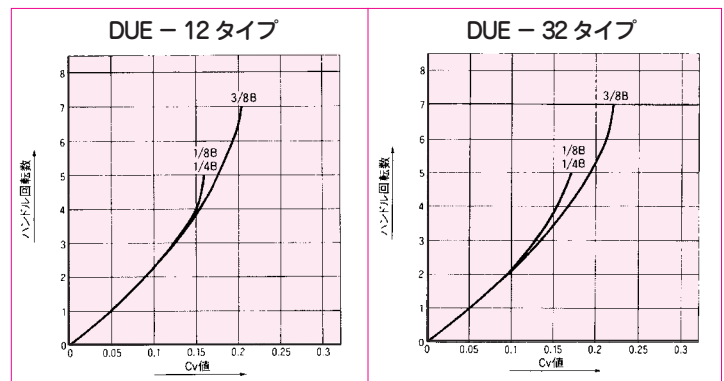


### ●仕 様 ※ 1

最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (°C)
1.96	-20~+80 ※2

※ 1 : 温度・圧力線図をご参照下さい。  
※ 2 : フッ素ゴム製 O リングに取替えた場合、125°Cまで使用できます。-----部は、この部分を示します。  
注 1 : 使用流体：エアその他、バルブの接液部品を腐食させないガス及び液体。  
注 2 : 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。

### ●Cv 値曲線



### ●寸法表

UNIT(mm)

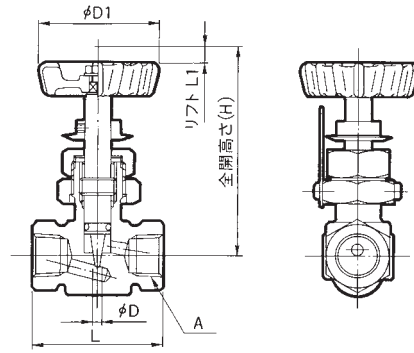
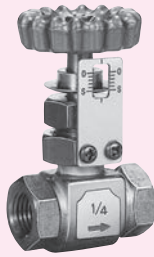
型式	呼び径 (B)	オリフィス径 D	面間距離 L	管接続部 A	全開高さ H	リフト L1	ハンドル径 D1	Cv 値 (MAX)	質量 (kg)	品番
グローブ型	1/8	2.5	38	Rc1/8	59	5	35	0.16	0.15	DUE-12LA-R
	1/4	2.5	38	Rc1/4	59	5	35	0.16	0.14	DUE-12LB-R
	3/8	2.5	47	Rc3/8	73	7	35	0.2	0.22	DUE-12LC-R
アングル型	1/8	2.5	19	Rc1/8	56	5	35	0.17	0.15	DUE-32LA-R
	1/4	2.5	19	Rc1/4	56	5	35	0.17	0.14	DUE-32LB-R
	3/8	2.5	23.5	Rc3/8	68.5	7	35	0.22	0.17	DUE-32LC-R

# 黄銅製 1.96 MPa **ねじ込み式微量調整バルブ**

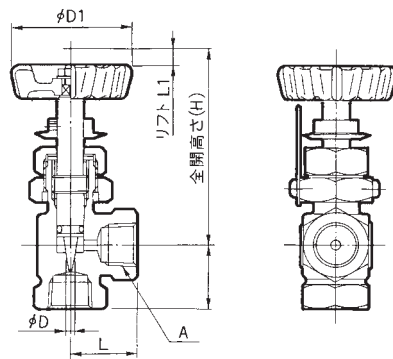


## 微量調整用開度指示器付ねじ込み式

グローブタイプ



アングルタイプ

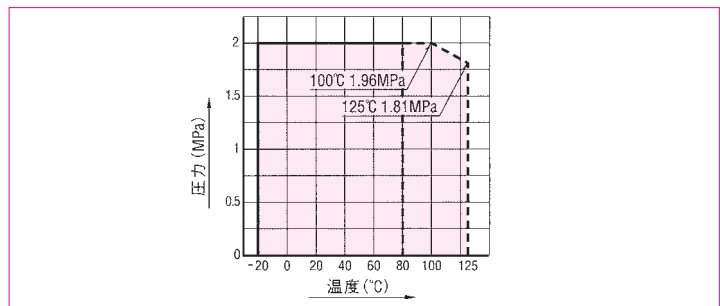


### ●材 質

部品名	材質
ボディ ※	C 3771B
ステム ※	SUS304又は303
Oリング ※	NBR
ハンドル ※1	ADC12

※ : 接液部品  
※1 : ハンドルの塗装色の標準はゴールドです。

### ●温度・圧力線図

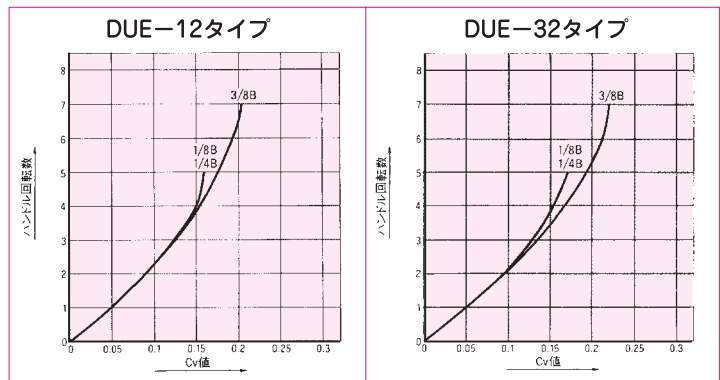


### ●仕 様 ※1

最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (°C)
1.96	-20~+80 ※2

※1 : 温度・圧力線図をご参照下さい。  
※2 : フッ素ゴム製 Oリングに取替えた場合、125℃まで使用できます。-----部は、この部分を示します。  
注1 : 使用流体 : エアー他、バルブの接液部品を腐食させないガス及び液体。  
注2 : 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。

### ●Cv値曲線



### ●寸法表

UNIT (mm)

型式	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 L1	ハンドル径 D1	Cv値 (MAX)	質量 (kg)	品番
グローブ型	1/8	2.5	38	Rc1/8	61	5	35	0.16	0.16	DUE-12GA-R
	1/4	2.5	38	Rc1/4	61	5	35	0.16	0.15	DUE-12GB-R
	3/8	2.5	47	Rc3/8	73	7	35	0.2	0.23	DUE-12GC-R
アングル型	1/8	2.5	19	Rc1/8	58	5	35	0.17	0.16	DUE-32GA-R
	1/4	2.5	19	Rc1/4	58	5	35	0.17	0.15	DUE-32GB-R
	3/8	2.5	23.5	Rc3/8	67.5	7	35	0.22	0.18	DUE-32GC-R

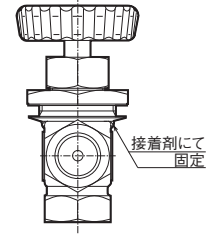
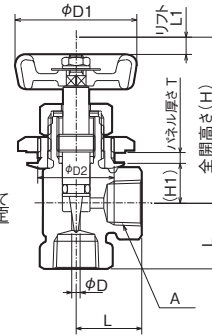
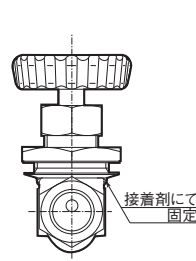
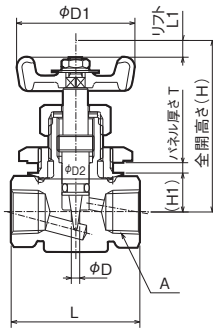


# 黄銅製 1.96 MPa ねじ込み式微量調整バルブ

## 微量調整パネルナット付ねじ込み式

グローブタイプ

アングルタイプ



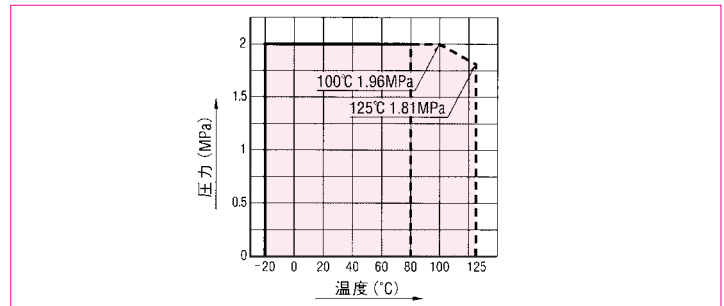
### ●材質

部品名	材質
ボディ ※	C 3771B
ステム ※	SUS304 又は 303
O リング ※	NBR
ハンドル ※1	ADC12

※ : 接液部品

※ 1 : ハンドルの塗装色の標準はゴールドです。

### ●温度・圧力線図



### ●仕様 ※1

最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (°C)
1.96	- 20 ~ + 80 ※2

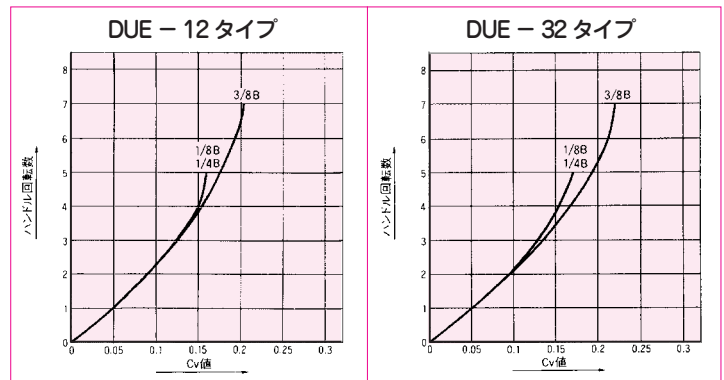
※ 1 : 温度・圧力線図をご参照下さい。

※ 2 : フッ素ゴム製 O リングに取替えた場合、125°C まで使用できます。----- 部は、この部分を示します。

注 1 : 使用流体 : エアー他、バルブの接液部品を腐食させないガス及び液体。

注 2 : 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。

### ●Cv 値曲線



### ●寸法表

UNIT(mm)

型式	呼び径 (B)	オリフィス径 D	間隔距離 L	管接続部 A	全開高さ H	リフト L1	ハンドル径 D1	パネル取付部		パネル厚さ T	Cv 値 (MAX)	質量 (kg)	品番	
								D2	H1					
グローブ型	1/8	2.5	38	Rc1/8	51	5	35	22.5	12	1.5	2	0.16	0.16	DUE-12PA-R
	1/4	2.5	38	Rc1/4	51	5	35	22.5	12	1.5	2	0.16	0.15	DUE-12PB-R
	3/8	2.5	47	Rc3/8	62	7	35	22.5	16	1.5	2.5	0.2	0.24	DUE-12PC-R
アングル型	1/8	2.5	19	Rc1/8	48	5	35	22.5	12	1.5	2	0.17	0.14	DUE-32PA-R
	1/4	2.5	19	Rc1/4	48	5	35	22.5	12	1.5	2	0.17	0.13	DUE-32PB-R
	3/8	2.5	23.5	Rc3/8	57.5	7	35	22.5	14	1.5	2.5	0.22	0.21	DUE-32PC-R

### ●パネルマウント方法

パネルマウント式の場合、以下の要領で施工して下さい。

- ① パネル穴を図面寸法より 0 ~ 0.5mm 大きめに開けて下さい。
- 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 グランドナット、パネルナットを取外して下さい。
- ④ パネルにバルブを取付けてパネルナットで十分に固定し、グランドナット及びハンドルを取付けて下さい。
- ⑤ グランドナット及びハンドルは、スパナまたはモンキーレンチで十分に締付けて下さい。  
グランドナットの締付けトルクは、3N・m です。







#### 新本社

〒101-0021 東京都千代田区外神田1-18-13(秋葉原ダイビル)  
Tel.03-3252-0301(大代表) Fax.03-5209-8835

#### 総本社

〒530-0012 大阪府大阪市北区芝田1-4-8(北阪急ビル)  
Tel.06-6372-7141(大代表) Fax.06-6375-0697 Tel.050-3160-7141(IP)

フジキンホームページ



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

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よるご判断のもとにご選定頂きますようお願いいたします。  
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いたします。

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フジキンまでお知らせ下さい。

#### 取扱店



CAT: No.DH02\_31  
BVZA Z.B FAN(I) A-AT