

黄銅製／青銅製ニードルバルブ

NEEDLE VALVES



DH-12タイプ
(愛称: 勤^{さん}弁^{べん}くん)



BH-21G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

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 $\frac{1}{8}$	5.5	0.38	DH-12A-R	6
			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	6
			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	6
			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	6
			Rc $\frac{3}{4}$	20	6.6	DH-32E-R	
			Rc1	25	10.5	DH-32F-R	
プロベラナット付 ねじ込み式グローブタイプ		1.96	Rc $\frac{1}{8}$	5.5	0.38	DH-12LA-R	7
			Rc $\frac{1}{4}$	5.5	0.51	DH-12LB-R	
			Rc $\frac{3}{8}$	7.5	1	DH-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 $\frac{1}{8}$	5.5	0.78	DH-32LA-R	7
			Rc $\frac{1}{4}$	5.5	0.78	DH-32LB-R	
			Rc $\frac{3}{8}$	7.5	1.47	DH-32LC-R	
プロベラナット付 ねじ込み式グローブタイプ		1.96	Rc $\frac{1}{2}$	15	2.8	DH-12LD-R	7
			Rc $\frac{3}{4}$	20	4.4	DH-12LE-R	
			Rc1	25	6.7	DH-12LF-R	
プロベラナット付 ねじ込み式アングルタイプ		1.96	Rc $\frac{1}{2}$	15	4.5	DH-32LD-R	7
			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	8
			Rc $\frac{1}{4}$	5.5	0.51	DH-12GB-R	
			Rc $\frac{3}{8}$	7.5	1	DH-12GC-R	

一般調整用ニードルバルブ

※ 技術の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。

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 (φmm)	MAX Cv値	品番	PAGE
一般調整用ニードルバルブ	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	8
			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	8
			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	8
			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	9
			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	9	
		Rc $\frac{1}{4}$	5.5	0.78	DH-32PB-R		
		Rc $\frac{3}{8}$	7.5	1.47	DH-32PC-R		
微量調整用ニードルバルブ	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	11
			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	11
			Rc $\frac{1}{4}$	2.5	0.17	DUE-32B-R	
			Rc $\frac{3}{8}$	2.5	0.22	DUE-32C-R	
	プロペラナット付 ねじ込み式グローブタイプ	1.96	Rc $\frac{1}{8}$	2.5	0.16	DUE-12LA-R	12
			Rc $\frac{1}{4}$	2.5	0.16	DUE-12LB-R	
			Rc $\frac{3}{8}$	2.5	0.2	DUE-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 $\frac{1}{8}$	2.5	0.17	DUE-32LA-R	12
			Rc $\frac{1}{4}$	2.5	0.17	DUE-32LB-R	
			Rc $\frac{3}{8}$	2.5	0.22	DUE-32LC-R	

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 (φmm)	MAX Cv値	品番	PAGE
微量調整用ニードルバルブ	開度指示器付 ねじ込み式グローブタイプ		1.96	Rc $\frac{1}{8}$	2.5	0.16	DUE-12GA-R	13
				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	
				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	14
				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	
				Rc $\frac{1}{4}$	2.5	0.17	DUE-32PB-R	
				Rc $\frac{3}{8}$	2.5	0.22	DUE-32PC-R	

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。

勤弁くんとは

DH-12、DUE-12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、まじめに一生涯はげむバルブである。」**との意味を込めております。
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。

青銅製ニードルバルブ

品番表示方法／特長・用途・その他15

形 状16～19

名称		最高使用圧力 (MPa)	呼び径	PAGE
ねじ込み式	グローブタイプ	0.98	Rc1 $\frac{1}{4}$ ～Rc4	17
	アングルタイプ	0.98	Rc1 $\frac{1}{4}$ ～Rc2	17
ねじ込み式 ロック機能付	グローブタイプ	0.98	Rc1 $\frac{1}{4}$ ～Rc3	17
	アングルタイプ	0.98	Rc1 $\frac{1}{4}$ ～Rc2	17
ねじ込み式 開度指示器付	グローブタイプ	0.98	Rc1 $\frac{1}{4}$ ～Rc2	17
	アングルタイプ	0.98	Rc1 $\frac{1}{4}$ ～Rc2	17
FFフランジ式	グローブタイプ	0.98	※1,※2 10A～100A	18
	アングルタイプ	0.98	※1,※2 10A～50A	18
FFフランジ式 ロック機能付	グローブタイプ	0.98	※1,※2 10A～80A	18 19
	アングルタイプ	0.98	※1,※2 10A～50A	18 19
FFフランジ式 開度指示器付	グローブタイプ	0.98	※1,※2 10A～50A	19
	アングルタイプ	0.98	※1,※2 10A～50A	19



ねじ込み式グローブタイプ



ねじ込み式アングルタイプ



FFフランジ式グローブタイプ

※1：接続部のフランジは、JIS10Kのフラットフェイス相当（厚みのみ異なります）となっております。

※2：フランジ部、ボルト穴あけ無しタイプが標準ですので、ボルト穴あけ有のタイプがご入り用の場合はご指示願います。詳しくは15ページをご参照下さい。

黄銅製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。

DH-1 2GB-R-VI



- 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

※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						
	オネジ	A	B	C	D	E	F
JIS B0203(1982)	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	R3/4	R1	
(ISO7/1)	メネジ	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	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。

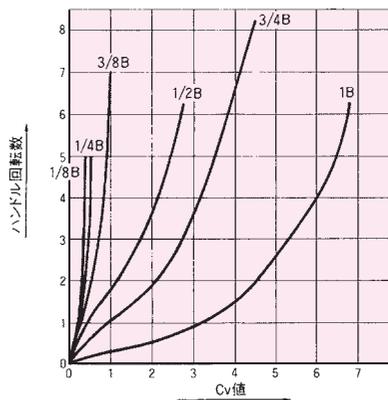
引用: 日本バルブ工業会出版

「EC製黄銅給水せんに関する調査研究報告書」

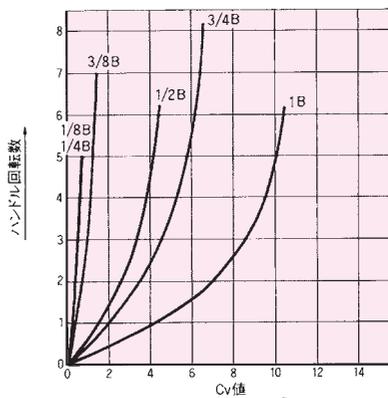
高圧ガス大臣認定品・禁油処理・原子力用等は別途ご指示願います。

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**

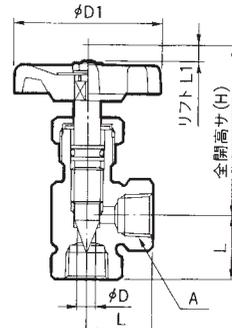
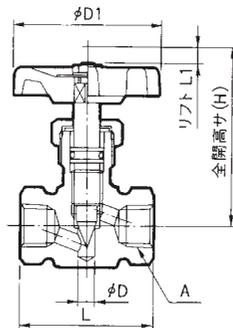


ねじ込み式

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1/8B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

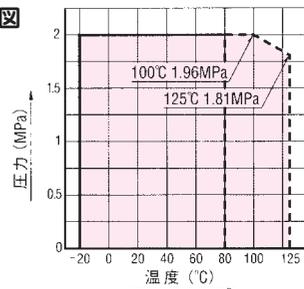
※1 : 温度・圧力線図をご参照下さい。

※2 : フッ素ゴム製 Oリングに取替えた場合、125℃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



UNIT (mm)

●寸法表

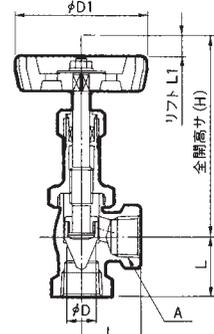
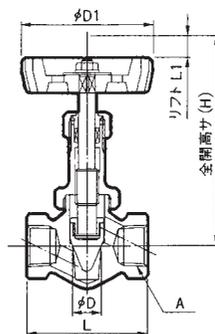
型式	呼び径 (B)	オリフィス径 D	面間距離 L	管接続部 A	全開高サ H	リフト L1	ハンドル径 D1	Cv値 (MAX)	質量 (kg)	品番
グローブ型	1/8	5.5	38	Rc1/8	53	5	43	0.38	0.15	DH-12A-R
	1/4	5.5	38	Rc1/4	53	5	43	0.51	0.14	DH-12B-R
	3/8	7.5	47	Rc3/8	64	7	50	1	0.2	DH-12C-R
アングル型	1/8	5.5	19	Rc1/8	50	5	43	0.78	0.15	DH-32A-R
	1/4	5.5	19	Rc1/4	50	5	43	0.78	0.14	DH-32B-R
	3/8	7.5	23.5	Rc3/8	59.5	7	50	1.47	0.18	DH-32C-R

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

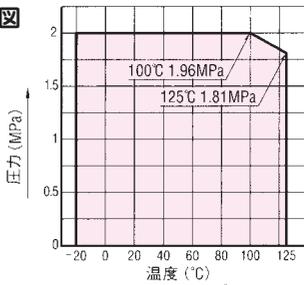
最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (°C)
1.96	-20~+125

※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



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	全開高サ 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

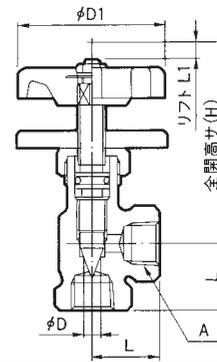
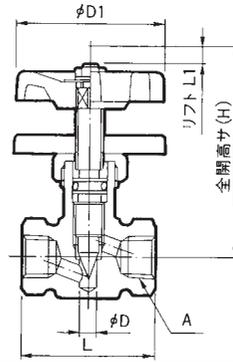
黄銅製 1.96 MPa ねじ込み式ニードルバルブ



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

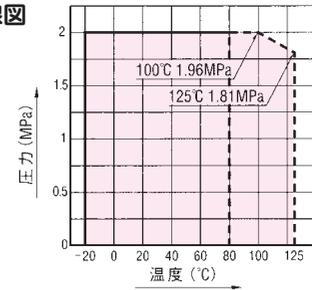
※：接液部品
※1：ハンドルの塗装色の標準は、呼び径1/8Bがブラック、他はゴールドです。

●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

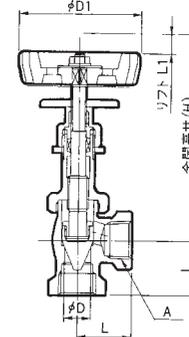
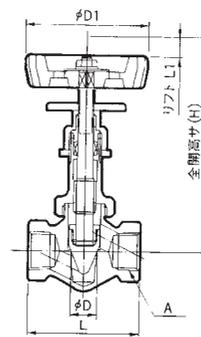
型式	呼び径 (B)	オリフィス径 D	面間距離 L	管接続部 A	全開高サ H	リフト L1	ハンドル径 D1	Cv値 (MAX)	質量 (kg)	品番
グローブ型	1/8	5.5	38	Rc1/8	60	5	43	0.38	0.16	DH-12LA-R
	1/4	5.5	38	Rc1/4	60	5	43	0.51	0.15	DH-12LB-R
	3/8	7.5	47	Rc3/8	67	7	50	1.0	0.22	DH-12LC-R
アングル型	1/8	5.5	19	Rc1/8	57	5	43	0.78	0.15	DH-32LA-R
	1/4	5.5	19	Rc1/4	57	5	43	0.78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

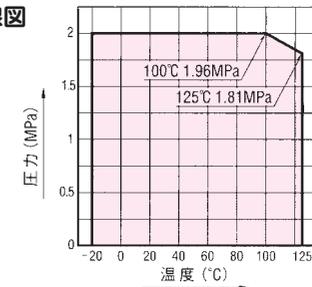
※：接液部品
※1：ハンドルの塗装色の標準はゴールドです。

●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	全開高サ 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**

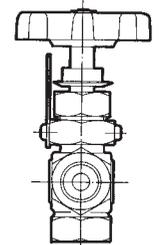
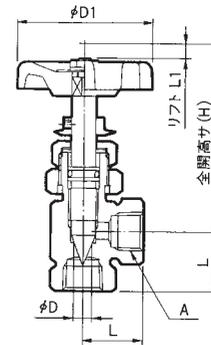
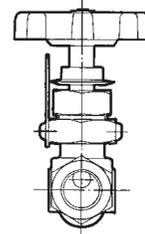
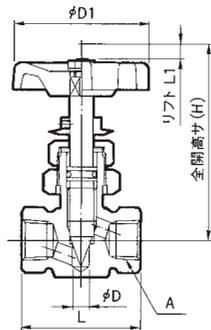


開度指示器付ねじ込み式

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

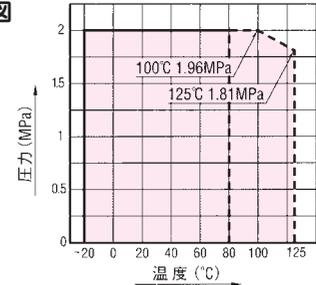
※ : 接液部品
 ※1: ハンドルの塗装色の標準は、呼び径1/8Bがブラック、他はゴールドです。

●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℃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

形式	呼び径 (B)	オリフィス径 D	面間距離 L	管接続部 A	全開高サ 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

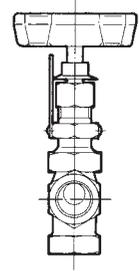
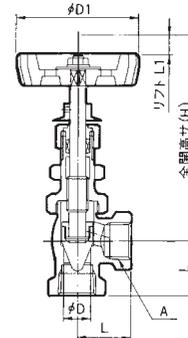
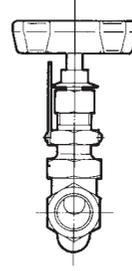
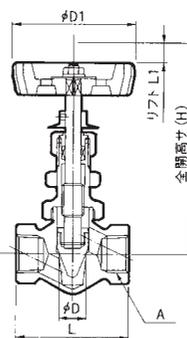
UNIT (mm)

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

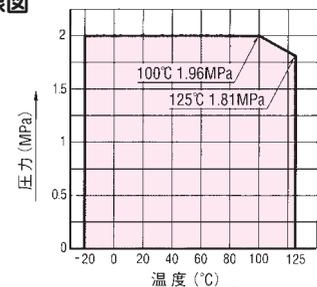
※ : 接液部品
 ※1: ハンドルの塗装色の標準はゴールドです。

●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



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	全開高サ 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

※ハンドル回転数ごとのCv値については、5ページのCv値曲線をご参照下さい。

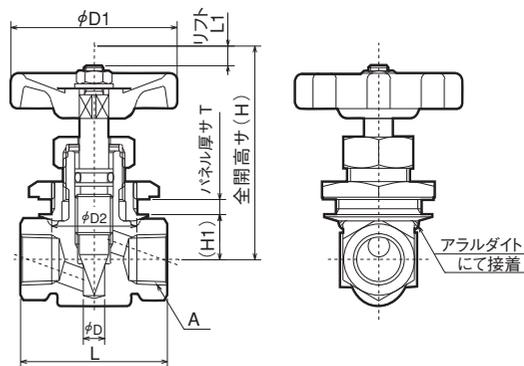
※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

黄銅製 1.96 MPa ねじ込み式ニードルバルブ

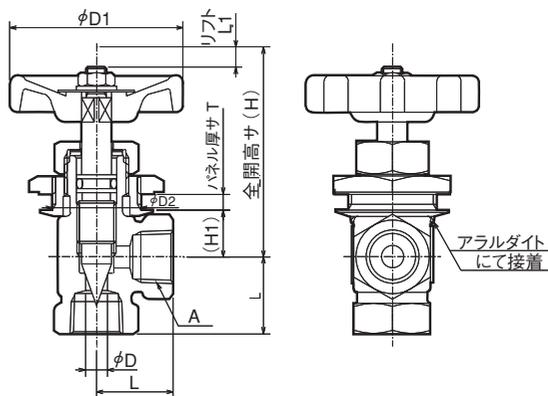


パネルナット付ねじ込み式

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

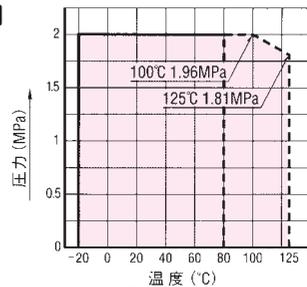
※1 : 温度・圧力線図をご参照下さい。

※2 : フッ素ゴム製 Oリングに取替えた場合、125℃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	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	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

UNIT (mm)

●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-R-VI



※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)	才ねじ	メねじ
	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。

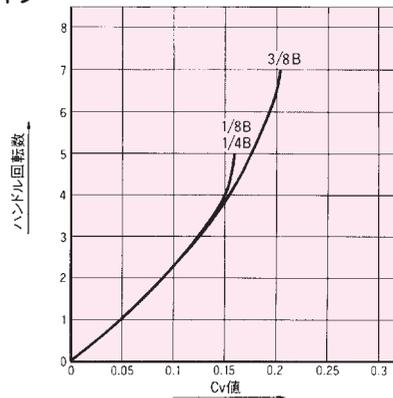
引用: 日本バルブ工業会出版

「EC製黄銅給水せんに関する調査研究報告書」

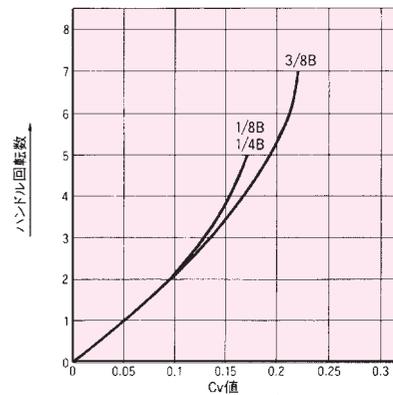
高圧ガス大臣認定品・禁油処理・原子力用等は別途ご指示願います。

Cv値曲線

DUE-12タイプ

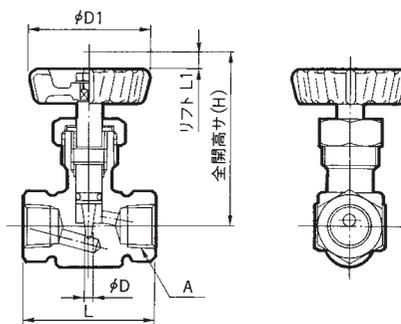


DUE-32タイプ

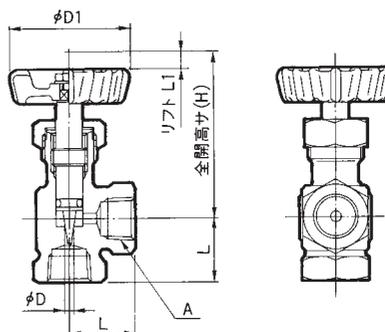


微量調整用ねじ込み式

グローブタイプ



アングルタイプ

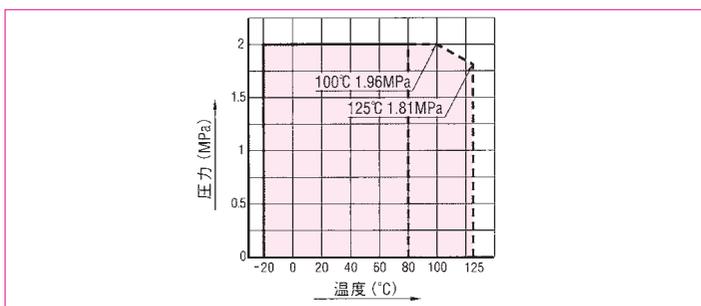


●材質

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

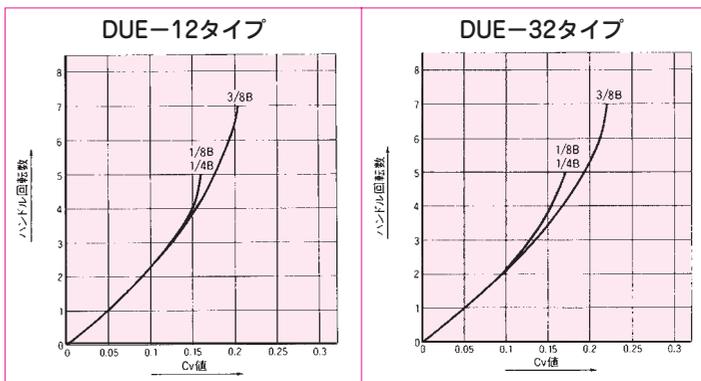


●仕様 ※1

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℃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)

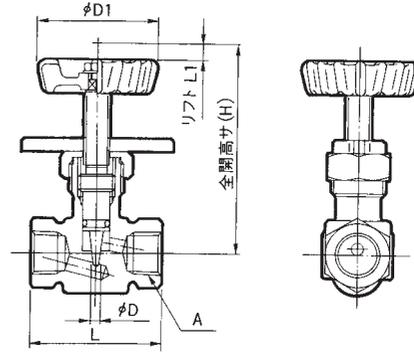
型式	呼び径 (B)	オリフィス径 D	面間距離 L	管接続部 A	全開高さ H	リフト L1	ハンドル径 D1	Cv値 (MAX)	質量 (kg)	品番
グローブ型	1/8	2.5	38	Rc1/8	51	5	35	0.16	0.14	DUE-12A-R
	1/4	2.5	38	Rc1/4	51	5	35	0.16	0.13	DUE-12B-R
	3/8	2.5	47	Rc3/8	62	7	35	0.2	0.2	DUE-12C-R
アングル型	1/8	2.5	19	Rc1/8	48	5	35	0.17	0.13	DUE-32A-R
	1/4	2.5	19	Rc1/4	48	5	35	0.17	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**

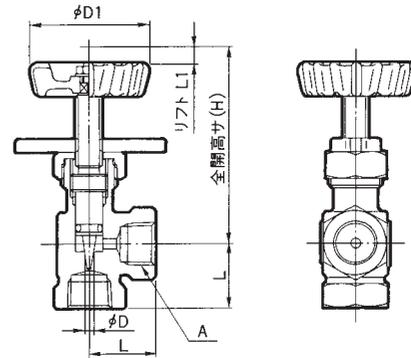


微量調整用プロペラナット付ねじ込み式

グローブタイプ



アングルタイプ

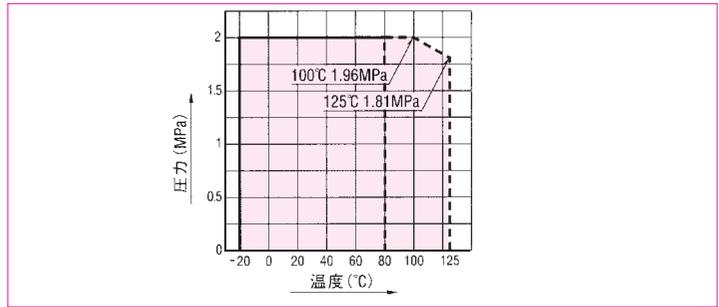


●材 質

部品名	材質
ボディ ※	C3771B
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

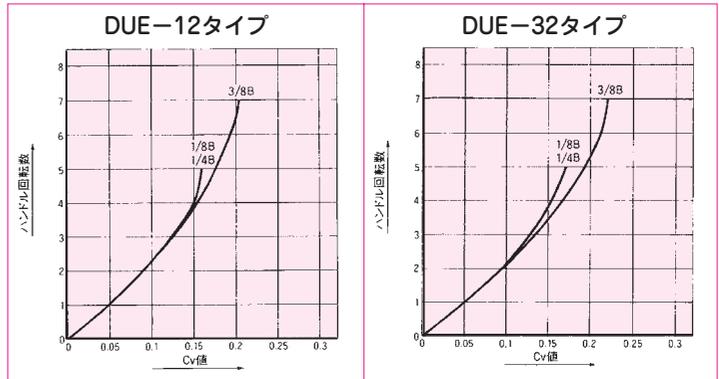


●仕 様 ※1

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



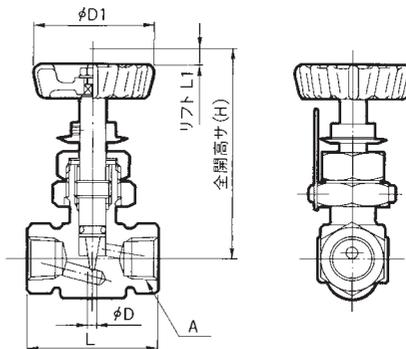
●寸法表

UNIT (mm)

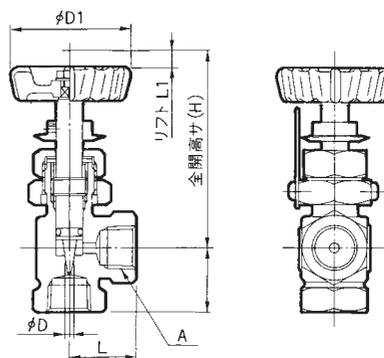
型式	呼び径 (B)	オリフィス径 D	面間距離 L	管接続部 A	全開高サ H	リフト L1	ハンドル径 D1	Cv値 (MAX)	質量 (kg)	品番
グローブ型	1/8	2.5	38	Rc1/8	59	5	35	0.16	0.15	DUE-12LA-R
	1/4	2.5	38	Rc1/4	59	5	35	0.16	0.14	DUE-12LB-R
	3/8	2.5	47	Rc3/8	73	7	35	0.2	0.22	DUE-12LC-R
アングル型	1/8	2.5	19	Rc1/8	56	5	35	0.17	0.15	DUE-32LA-R
	1/4	2.5	19	Rc1/4	56	5	35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

微量調整用ねじ込み式

グローブタイプ



アングルタイプ



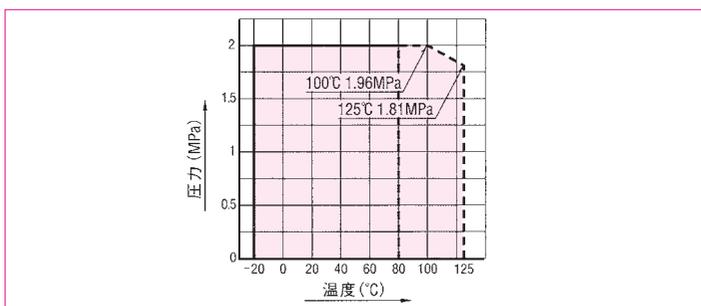
●材質

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

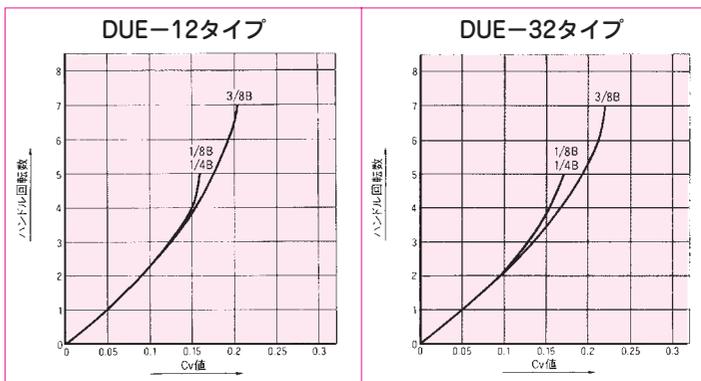
※1 : 温度・圧力線図をご参照下さい。

※2 : フッ素ゴム製 Oリングに取替えた場合、125℃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)

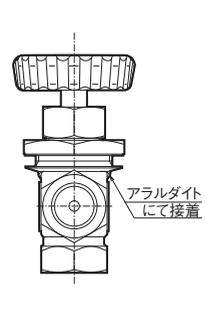
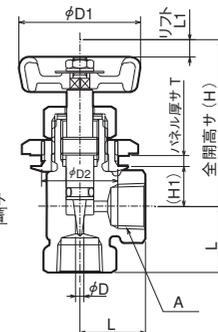
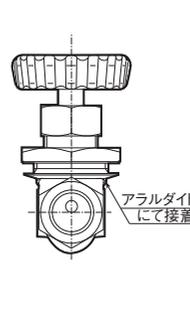
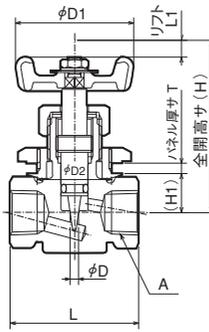
型式	呼び径 (B)	オリフィス径 D	面間距離 L	管接続部 A	全開高サ H	リフト L1	ハンドル径 D1	Cv値 (MAX)	質量 (kg)	品番
グローブ型	1/8	2.5	38	Rc1/8	61	5	35	0.16	0.16	DUE-12GA-R
	1/4	2.5	38	Rc1/4	61	5	35	0.16	0.15	DUE-12GB-R
	3/8	2.5	47	Rc3/8	73	7	35	0.2	0.23	DUE-12GC-R
アングル型	1/8	2.5	19	Rc1/8	58	5	35	0.17	0.16	DUE-32GA-R
	1/4	2.5	19	Rc1/4	58	5	35	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



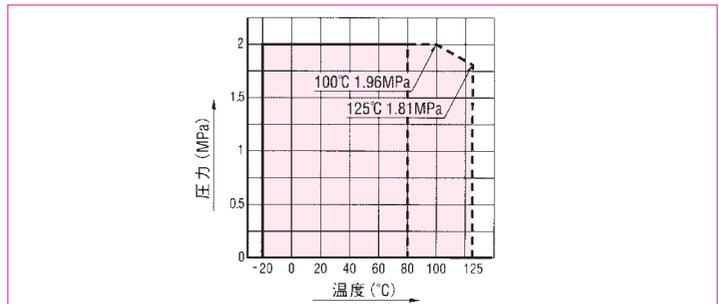
●材 質

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

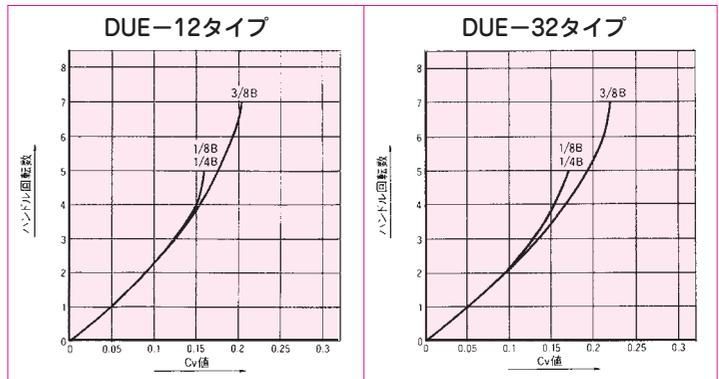
※1 : 温度・圧力線図をご参照下さい。

※2 : フッ素ゴム製Oリングに取替えた場合、125℃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	全開高サ 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	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。

青銅製ニードルバルブ品番表示方法

●青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。

●フランジタイプは、ボルト穴あけ無しのタイプが標準です。

ボルト穴あけ有のタイプがご入り用の場合は下記に基づき、ご指示願います。

BH-21LD-HL



※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		G	H	I	J	K	L	M
	JIS B0203(1982)	オねじ	R1 1/4	R1 1/2	R 2	R 2 1/2	R 3	R 3 1/2	R 4
	メねじ	Rc1 1/4	Rc1 1/2	Rc2	Rc2 1/2	Rc3	Rc3 1/2	Rc4	

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

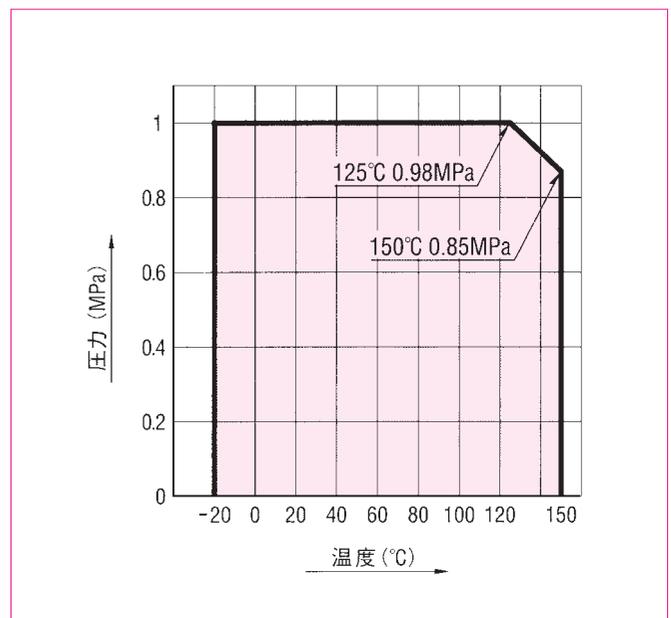
最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (°C)
0.98	-20~+150

※: 温度・圧力線図をご参照下さい。
注1: 使用流体: 水、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。

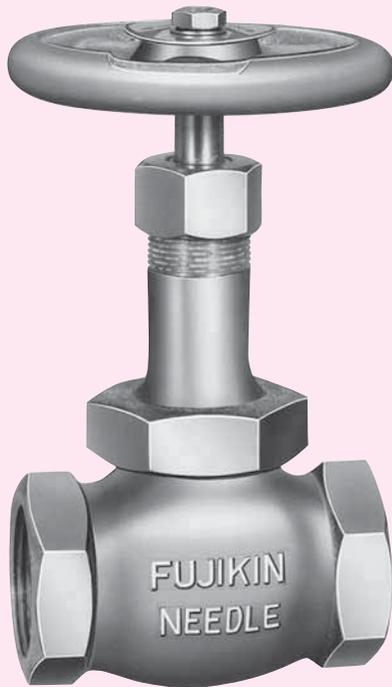
●特長

- ①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。
- ②材質はBC6 (グランドパッキンは、PTFE+グラファイト) を使用しています。
- ③フランジ部は、JIS 10Kのフラットフェイス相当 (厚みのみ異なります) となっております。
- 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。

●温度・圧力線図



青銅製ニードルバルブ



ねじ込み式グローブタイプ



ねじ込み式アングルタイプ

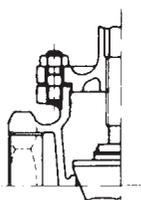
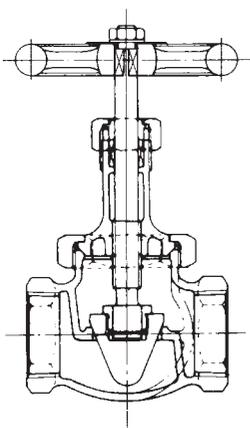


FFフランジ式グローブタイプ

青銅製 0.98 MPa **ねじ込み式ニードルバルブ**

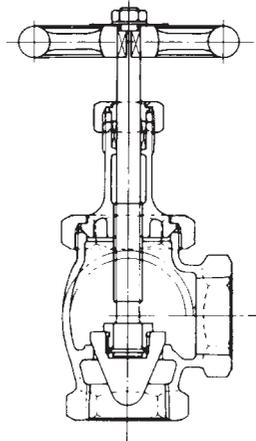
ねじ込み式

グローブタイプ (呼び径 1¼B~4B)



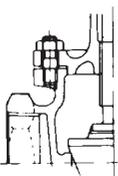
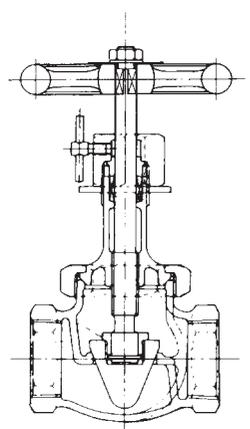
呼び径 2½B以上の場合

アングルタイプ (呼び径 1¼B~2B)



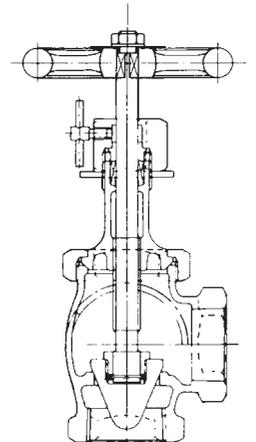
ねじ込み式ロック機能付

グローブタイプ (呼び径 1¼B~3B)



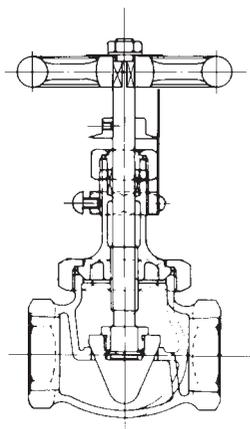
呼び径 2½B以上の場合

アングルタイプ (呼び径 1¼B~2B)

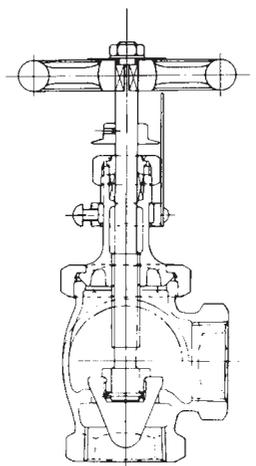


ねじ込み式開度指示器付

グローブタイプ (呼び径 1¼B~2B)



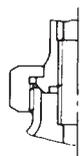
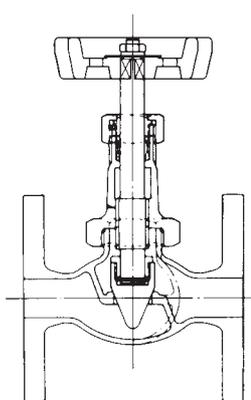
アングルタイプ (呼び径 1¼B~2B)



青銅製 0.98 MPa フランジ式ニードルバルブ

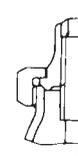
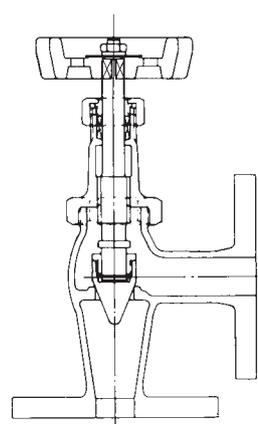
FFフランジ式

グローブタイプ (呼び径 10A~25A)



呼び径 25Aの場合

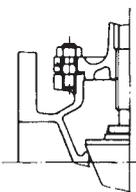
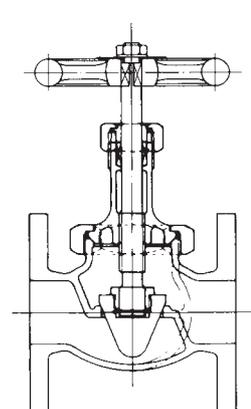
アングルタイプ (呼び径 10A~25A)



呼び径 25Aの場合

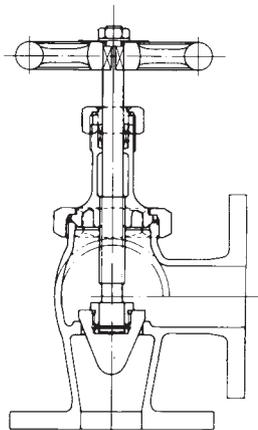
FFフランジ式

グローブタイプ (呼び径 32A~100A)



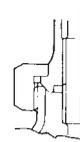
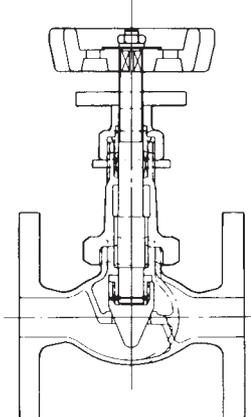
呼び径 65A以上の場合

アングルタイプ (呼び径 32A~50A)



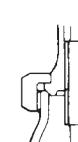
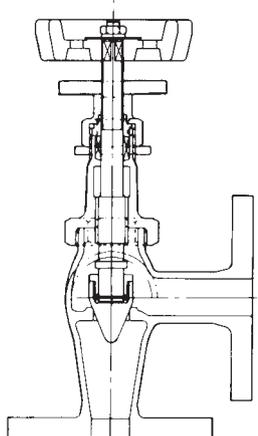
FFフランジ式ロック機能付

グローブタイプ (呼び径 10A~25A)



呼び径 25Aの場合

アングルタイプ (呼び径 10A~25A)

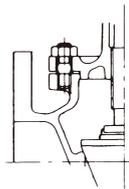
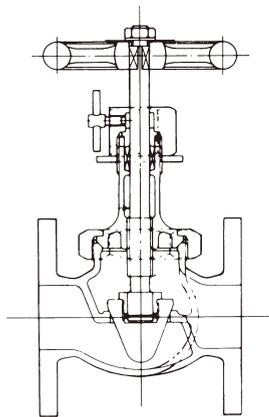


呼び径 25Aの場合

青銅製 0.98 MPa フランジ式ニードルバルブ

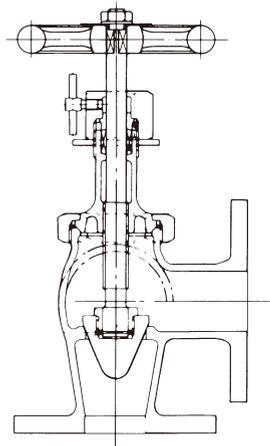
FFフランジ式ロック機能付

グローブタイプ (呼び径 32A~80A)



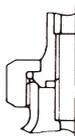
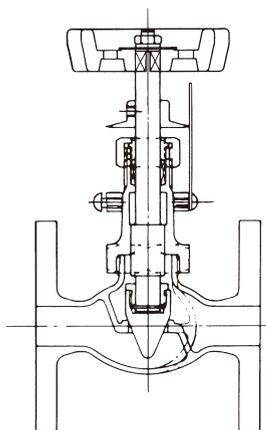
呼び径 65A以上の場合

アングルタイプ (呼び径 32A~50A)



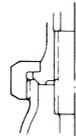
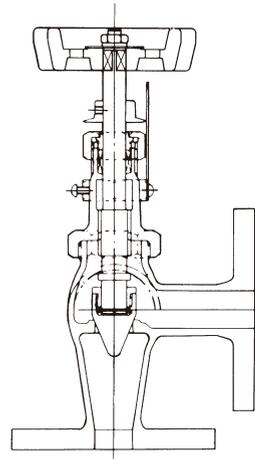
FFフランジ式開度指示器付

グローブタイプ (呼び径 10A~25A)



呼び径 25Aの場合

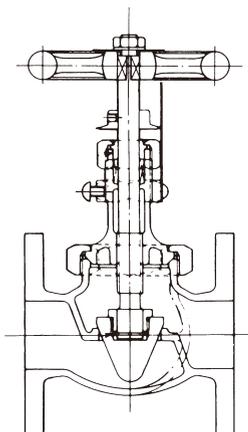
アングルタイプ (呼び径 10A~25A)



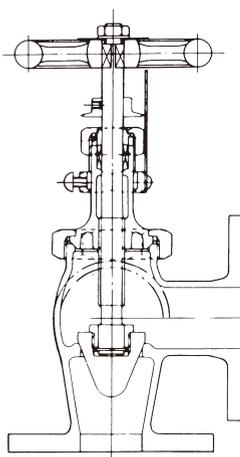
呼び径 25Aの場合

FFフランジ式開度指示器付

グローブタイプ (呼び径 32A~50A)



アングルタイプ (呼び径 32A~50A)



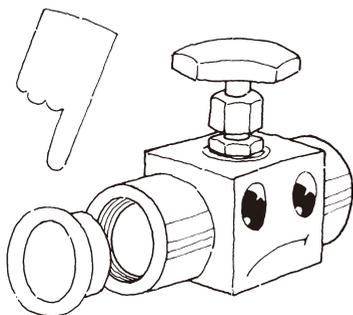
ちょっとした心遣いで私の寿命が倍増します！

(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。

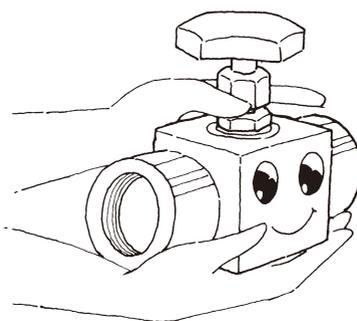
①配管する迄保護キャップをは ずさないでね。!

バルブには保護キャップがしてあります。



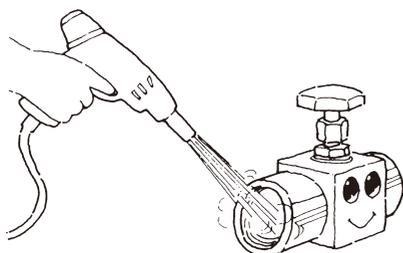
②丁寧に取扱ってね!

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。



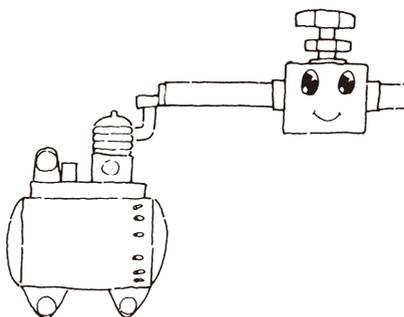
③念には念を入れて!

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GN²etc.）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。



- 製品について、くわしい説明をご希望の際は、最寄の営業所にご一報して下さい。係員がすぐさま参上いたします。
- 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。
- 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。
- フジキン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。
- フジキンの製品番号制度の無断転用を禁じます。

Fujikin[®]



「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 <http://www.fujikin.co.jp/> E-mail info@fujikin.co.jp



2005年 内閣総理大臣表彰
第一回ものづくり日本大賞
「優秀賞」受賞



フジキンは eco 検定サポート企業です。
エコビブルを応援します。
URL:<http://www.eco-people.jp/>



携帯向けURL