

Fujikin®

黄銅製／青銅製ニードルバルブ

NEEDLE VALVES

DH-12タイプ
(愛称：勤^{きん}弁^{べん}くん)

BH-21Gタイプ

R100
自然配合率100%再生紙を使用していますPRINTED WITH
SOYINK
Product of American Soybean Association**Fujikin® Incorporated**

特許・実用新案・意匠登録済または出願済です。あらゆる部分にお客様からのご提案を取り入れさせていただいております。

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	圧力MPa	接続部	オリフィス径 (φ)	MAX Cv値	品 番	PAGE
一般 調 整 用 ニ ー ド ル バ ル ブ	ネジ込式グローブタイプ 	1.96	Rc $\frac{1}{8}$	5.5	0.38	DH-12A	6
			Rc $\frac{1}{4}$	5.5	0.51	DH-12B	
			Rc $\frac{3}{8}$	7.5	1.0	DH-12C	
	ネジ込式アングルタイプ 	1.96	Rc $\frac{1}{8}$	5.5	0.78	DH-32A	
			Rc $\frac{1}{4}$	5.5	0.78	DH-32B	
			Rc $\frac{3}{8}$	7.5	1.47	DH-32C	
ネジ込式グローブタイプ 	1.96	Rc $\frac{1}{2}$	15	2.8	DH-12D	6	
		Rc $\frac{3}{4}$	20	4.4	DH-12E		
		Rc1	25	6.7	DH-12F		
ネジ込式アングルタイプ 	1.96	Rc $\frac{1}{2}$	15	4.5	DH-32D		
		Rc $\frac{3}{4}$	20	6.6	DH-32E		
		Rc1	25	10.5	DH-32F		
プロベラナット付 ネジ込式グローブタイプ 	1.96	Rc $\frac{1}{8}$	5.5	0.38	DH-12LA	7	
		Rc $\frac{1}{4}$	5.5	0.51	DH-12LB		
		Rc $\frac{3}{8}$	7.5	1.0	DH-12LC		
プロベラナット付 ネジ込式アングルタイプ 	1.96	Rc $\frac{1}{8}$	5.5	0.78	DH-32LA		
		Rc $\frac{1}{4}$	5.5	0.78	DH-32LB		
		Rc $\frac{3}{8}$	7.5	1.47	DH-32LC		
プロベラナット付 ネジ込式グローブタイプ 	1.96	Rc $\frac{1}{2}$	15	2.8	DH-12LD	7	
		Rc $\frac{3}{4}$	20	4.4	DH-12LE		
		Rc1	25	6.7	DH-12LF		
プロベラナット付 ネジ込式アングルタイプ 	1.96	Rc $\frac{1}{2}$	15	4.5	DH-32LD		
		Rc $\frac{3}{4}$	20	6.6	DH-32LE		
		Rc1	25	10.5	DH-32LF		
開度指示器付 ネジ込式グローブタイプ 	1.96	Rc $\frac{1}{8}$	5.5	0.38	DH-12GA	8	
		Rc $\frac{1}{4}$	5.5	0.51	DH-12GB		
		Rc $\frac{3}{8}$	7.5	1.0	DH-12GC		

黄銅製ニードルバルブ

名 称	形 状	圧力MPa	接続部	オリフィス径 (φ)	MAX Cv値	品 番	PAGE		
一 般 調 整 用 ニ ー ド ル バ ル ブ	開度指示器付 ネジ込式アングルタイプ	1.96		Rc $\frac{1}{8}$	5.5	0.78	DH-32GA	8	
				Rc $\frac{1}{4}$	5.5	0.78	DH-32GB		
				Rc $\frac{3}{8}$	7.5	1.47	DH-32GC		
	開度指示器付 ネジ込式グローブタイプ	1.96		Rc $\frac{1}{2}$	15	2.8	DH-12GD	8	
				Rc $\frac{3}{4}$	20	4.4	DH-12GE		
				Rc1	25	6.7	DH-12GF		
	開度指示器付 ネジ込式アングルタイプ	1.96		Rc $\frac{1}{2}$	15	4.5	DH-32GD	8	
				Rc $\frac{3}{4}$	20	6.6	DH-32GE		
				Rc1	25	10.5	DH-32GF		
	パ ネ ル ナ ット 付 バ ル ブ	パネルナット付 ネジ込式グローブタイプ	1.96		Rc $\frac{1}{8}$	5.5	0.38	DH-12PA	9
					Rc $\frac{1}{4}$	5.5	0.51	DH-12PB	
					Rc $\frac{3}{8}$	7.5	1.0	DH-12PC	
パネルナット付 ネジ込式アングルタイプ		1.96		Rc $\frac{1}{8}$	5.5	0.78	DH-32PA	9	
				Rc $\frac{1}{4}$	5.5	0.78	DH-32PB		
				Rc $\frac{3}{8}$	7.5	1.47	DH-32PC		
微 量 調 整 用 ニ ー ド ル バ ル ブ	ネジ込式グローブタイプ	1.96		Rc $\frac{1}{8}$	2.5	0.16	DUE-12A	11	
				Rc $\frac{1}{4}$	2.5	0.16	DUE-12B		
				Rc $\frac{3}{8}$	2.5	0.20	DUE-12C		
	ネジ込式アングルタイプ	1.96		Rc $\frac{1}{8}$	2.5	0.17	DUE-32A	11	
				Rc $\frac{1}{4}$	2.5	0.17	DUE-32B		
				Rc $\frac{3}{8}$	2.5	0.22	DUE-32C		
	プロペラナット付 ネジ込式グローブタイプ	1.96		Rc $\frac{1}{8}$	2.5	0.16	DUE-12LA	12	
				Rc $\frac{1}{4}$	2.5	0.16	DUE-12LB		
				Rc $\frac{3}{8}$	2.5	0.20	DUE-12LC		
	プロペラナット付 ネジ込式アングルタイプ	1.96		Rc $\frac{1}{8}$	2.5	0.17	DUE-32LA	12	
				Rc $\frac{1}{4}$	2.5	0.17	DUE-32LB		
				Rc $\frac{3}{8}$	2.5	0.22	DUE-32LC		

※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ください。

黄銅製ニードルバルブ



名	称	形	状	圧力MPa	接続部	オリフィス径 (φ)	MAX Cv値	品	番	PAGE
微量調整用ニードルバルブ	開度指示器付 ネジ込式グローブタイプ		1.96	Rc $\frac{1}{8}$	2.5	0.16	DUE-12GA	13		
				Rc $\frac{1}{4}$	2.5	0.16	DUE-12GB			
				Rc $\frac{3}{8}$	2.5	0.20	DUE-12GC			
	開度指示器付 ネジ込式アングルタイプ		1.96	Rc $\frac{1}{8}$	2.5	0.17	DUE-32GA			
				Rc $\frac{1}{4}$	2.5	0.17	DUE-32GB			
				Rc $\frac{3}{8}$	2.5	0.22	DUE-32GC			
	パネルナット付 ネジ込式グローブタイプ		1.96	Rc $\frac{1}{8}$	2.5	0.16	DUE-12PA		14	
				Rc $\frac{1}{4}$	2.5	0.16	DUE-12PB			
				Rc $\frac{3}{8}$	2.5	0.20	DUE-12PC			
	パネルナット付 ネジ込式アングルタイプ		1.96	Rc $\frac{1}{8}$	2.5	0.17	DUE-32PA			
				Rc $\frac{1}{4}$	2.5	0.17	DUE-32PB			
				Rc $\frac{3}{8}$	2.5	0.22	DUE-32PC			

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、まじめに一生懸命はげむバルブである。との意味を込めております。
又、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	称	圧力MPa	呼 び 径	PAGE
ネジ込式	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
ネジ込式 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
ネジ込式 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



ネジ込式グローブタイプ



ネジ込式アングルタイプ



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、ボルト穴明け無しタイプが標準ですので、
ボルト穴明け有のタイプをご入り用の場合はご指示願
います。

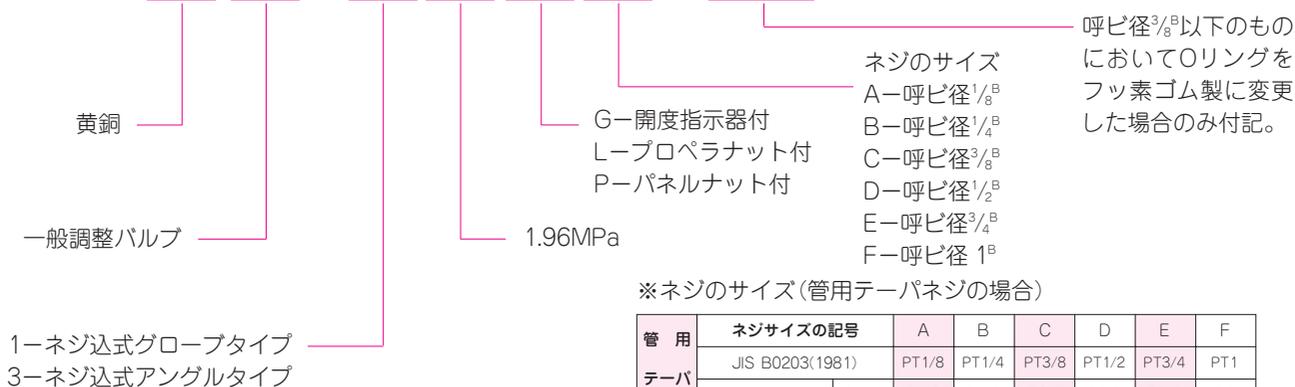
詳しくは15ページをご参照ください。

※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ください。

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ください。

DH-1 2GB-VI



※ネジのサイズ(管用テーパネジの場合)

管用	ネジサイズの記号	A	B	C	D	E	F
テーパ	JIS B0203(1981)	PT1/8	PT1/4	PT3/8	PT1/2	PT3/4	PT1
	ネジ	JIS B0203(1982) (ISO7/1)	オネジ R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	R3/4
		メネジ Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1

ネジの呼びに関しては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	最高使用圧力 MPa	使用流体温度範囲 (°C)
$1/8^B \sim 3/8^B$	1.96	-20~80*1
$1/2^B \sim 1^B$		-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。
 ※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、
 事前にご相談ください。

●特長

- ①小型、軽量です。
- ②弁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りつ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。

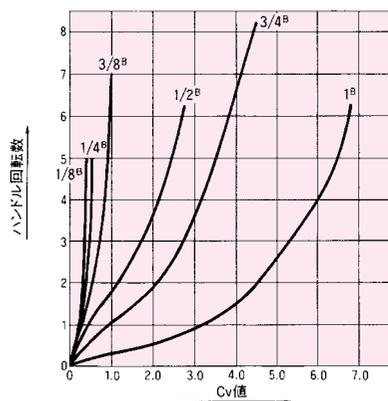
●備考

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われると予想されますので、ステンレス鋼製弁のご使用をお勧めします。
 引用:日本バルブ工業会出版
 「FEC製黄銅給水せんに関する調査研究報告書」

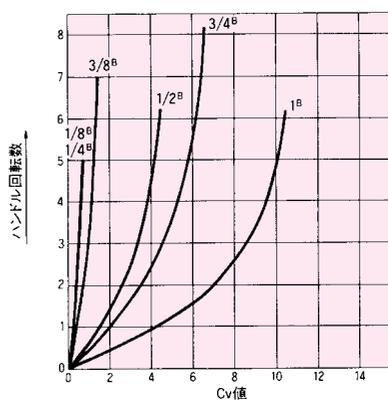
高圧ガス大臣認定品・禁油処理・原子力用等は別途御指示願います。

●Cv値曲線

DH-12タイプ



DH-32タイプ



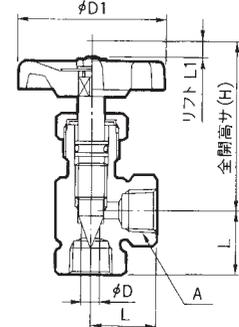
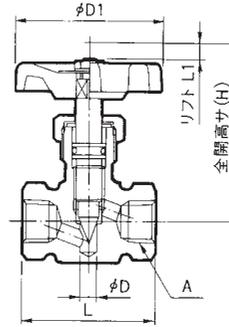
黄銅製1.96MPa ネジ込式ニードルバルブ

ネジ込式

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
リング	NBR
ハンドル	ADC 12

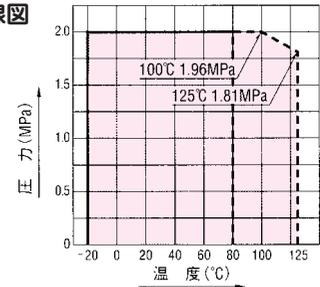
※ハンドルの塗装色の標準は、呼び径1/8がブラック、他はゴールドです。

●仕様

最高使用圧力 MPa	使用流体温度範囲 (°C)
1.96	-20~80*2

※1 圧力・温度線図をご参照ください。
 ※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。
 ※3 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、事前にご相談ください。

●圧力・温度線図



UNIT (mm)

●寸法表

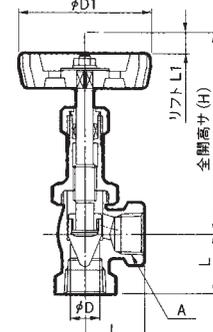
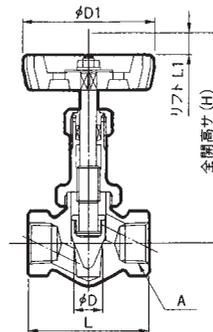
型式	呼び径	オリフィス径 D	面間距離 L	管接続部 A	全開高サ H	リフト L1	ハンドル径 D1	Cv値 (MAX)	質量 (kg)	品番
グローブ型	1/8 ^B	5.5	38	Rc1/8	53	5	43	0.38	0.15	DH-12A
	1/4 ^B	5.5	38	Rc1/4	53	5	43	0.51	0.14	DH-12B
	3/8 ^B	7.5	47	Rc3/8	64	7	50	1.0	0.20	DH-12C
アングル型	1/8 ^B	5.5	19	Rc1/8	50	5	43	0.78	0.15	DH-32A
	1/4 ^B	5.5	19	Rc1/4	50	5	43	0.78	0.14	DH-32B
	3/8 ^B	7.5	23.5	Rc3/8	59.5	7	50	1.47	0.18	DH-32C

ネジ込式

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+PTFEモールド 又はPTFE+グラファイト
ハンドル	ADC 12

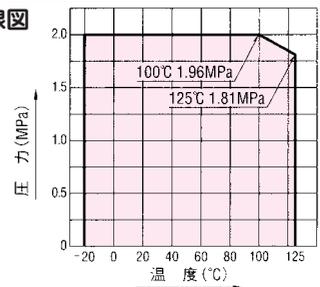
※ハンドルの塗装色の標準はゴールドです。

●仕様

最高使用圧力 MPa	使用流体温度範囲 (°C)
1.96	-20~125

※1 圧力・温度線図をご参照ください。
 ※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、事前にご相談ください。

●圧力・温度線図



UNIT (mm)

●寸法表

型式	呼び径	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 ^B	15	62	Rc1/2	106	11.0	68	2.8	0.42	DH-12D
	3/4 ^B	20	70	Rc3/4	129	14.5	68	4.4	0.62	DH-12E
	1 ^B	25	80	Rc 1	154	19.5	88	6.7	1.16	DH-12F
アングル型	1/2 ^B	15	30	Rc1/2	102	11.0	68	4.5	0.38	DH-32D
	3/4 ^B	20	35	Rc3/4	125	14.5	68	6.6	0.58	DH-32E
	1 ^B	25	40	Rc 1	148	19.5	88	10.5	1.16	DH-32F

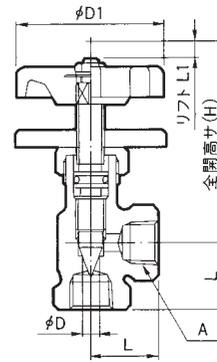
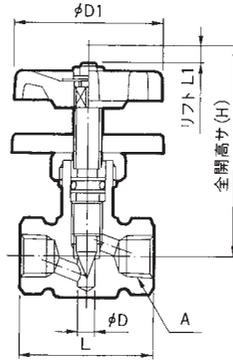
黄銅製1.96MPa ネジ込式ニードルバルブ



プロペラナット付ネジ込式

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	C3604B
オリング	NBR
ハンドル	ADC 12

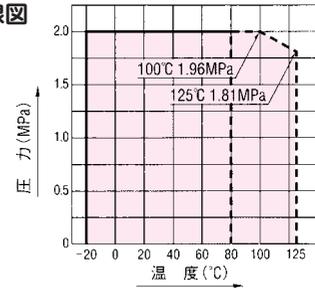
※ハンドルの塗装色の標準は、呼び径1/8がブラック、他はゴールドです。

●仕様

最高使用圧力 MPa	使用流体温度範囲 (°C)
1.96	-20~80*2

※1 圧力・温度線図をご参照ください。
 ※2 フッ素ゴム製オ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。
 ※3 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、事前にご相談ください。

●圧力・温度線図



●寸法表

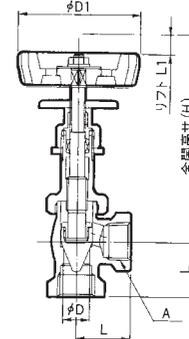
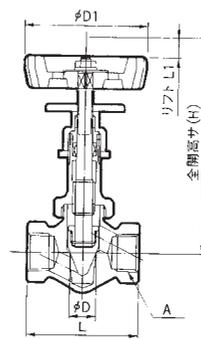
型式	呼び径	オリフィス径 D	面間距離 L	管接続部 A	全開高サ H	リフト L1	ハンドル径 D1	Cv値 (MAX)	質量 (kg)	品番
グローブ型	1/8 ^B	5.5	38	Rc1/8	60	5	43	0.38	0.16	DH-12LA
	1/4 ^B	5.5	38	Rc1/4	60	5	43	0.51	0.15	DH-12LB
	3/8 ^B	7.5	47	Rc3/8	67	7	50	1.0	0.22	DH-12LC
アングル型	1/8 ^B	5.5	19	Rc1/8	57	5	43	0.78	0.15	DH-32LA
	1/4 ^B	5.5	19	Rc1/4	57	5	43	0.78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

UNIT (mm)

プロペラナット付ネジ込式

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	C3604B
ディスク	C3604B
グランドパッキン	PTFE+PTFEモールド 又はPTFE+グラファイト
ハンドル	ADC 12

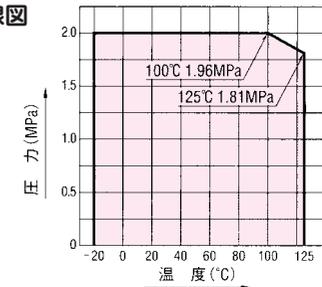
※ハンドルの塗装色の標準はゴールドです。

●仕様

最高使用圧力 MPa	使用流体温度範囲 (°C)
1.96	-20~125

※1 圧力・温度線図をご参照ください。
 ※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、事前にご相談ください。

●圧力・温度線図



●寸法表

型式	呼び径	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 ^B	15	62	Rc1/2	117	11.0	68	2.8	0.44	DH-12LD
	3/4 ^B	20	70	Rc3/4	142	14.5	68	4.4	0.65	DH-12LE
	1 ^B	25	80	Rc 1	172	19.5	88	6.7	1.22	DH-12LF
アングル型	1/2 ^B	15	30	Rc1/2	113	11.0	68	4.5	0.40	DH-32LD
	3/4 ^B	20	35	Rc3/4	138	14.5	68	6.6	0.62	DH-32LE
	1 ^B	25	40	Rc 1	166.5	19.5	88	10.5	1.24	DH-32LF

UNIT (mm)

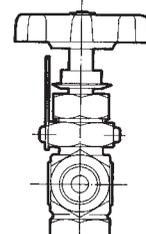
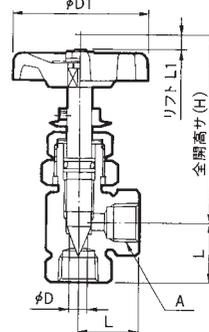
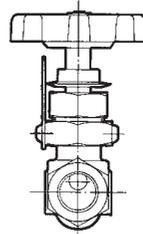
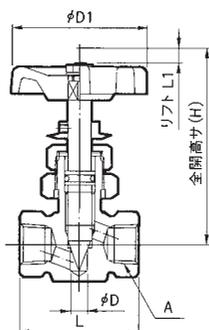
黄銅製1.96MPa ネジ込式ニードルバルブ

開度指示器付ネジ込式

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
リング	NBR
ハンドル	ADC 12

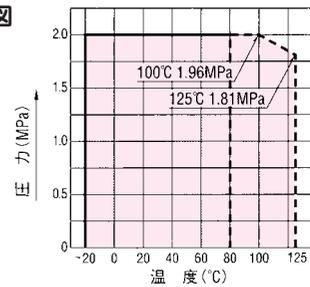
※ハンドルの塗装色の標準は、呼び径1/8"がブラック、他はゴールドです。

●仕様

最高使用圧力 MPa	使用流体温度範囲 (°C)
1.96	-20~80*2

※1 圧力・温度線図をご参照ください。
 ※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。
 ※3 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、事前にご相談ください。

●圧力・温度線図



●寸法表

形式	呼び径	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 ^B	5.5	38	Rc1/8	63	5	43	0.38	0.17	DH-12GA
	1/4 ^B	5.5	38	Rc1/4	63	5	43	0.51	0.16	DH-12GB
	3/8 ^B	7.5	47	Rc3/8	74	7	50	1.0	0.24	DH-12GC
アングル型	1/8 ^B	5.5	19	Rc1/8	60	5	43	0.78	0.15	DH-32GA
	1/4 ^B	5.5	19	Rc1/4	60	5	43	0.78	0.14	DH-32GB
	3/8 ^B	7.5	23.5	Rc3/8	69.5	7	50	1.47	0.22	DH-32GC

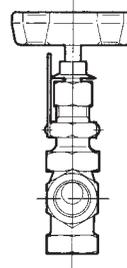
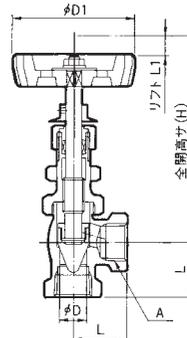
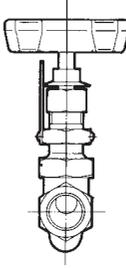
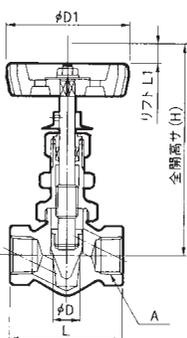
UNIT (mm)

開度指示器付ネジ込式

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+PTFEモールド 又はPTFE+グラファイト
ハンドル	ADC 12

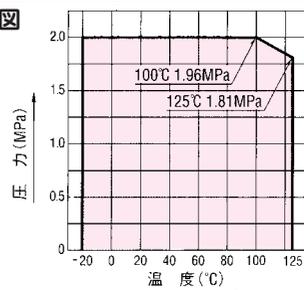
※ハンドルの塗装色の標準はゴールドです。

●仕様

最高使用圧力 MPa	使用流体温度範囲 (°C)
1.96	-20~125

※1 圧力・温度線図をご参照ください。
 ※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、事前にご相談ください。

●圧力・温度線図



●寸法表

型式	呼び径	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 ^B	15	62	Rc1/2	117	11.0	68	2.8	0.44	DH-12GD
	3/4 ^B	20	70	Rc3/4	137	14.5	68	4.4	0.65	DH-12GE
	1 ^B	25	80	Rc 1	163.5	19.5	88	6.7	1.22	DH-12GF
アングル型	1/2 ^B	15	30	Rc1/2	113	11.0	68	4.5	0.41	DH-32GD
	3/4 ^B	20	35	Rc3/4	133	14.5	68	6.6	0.64	DH-32GE
	1 ^B	25	40	Rc 1	158	19.5	88	10.5	1.26	DH-32GF

UNIT (mm)

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

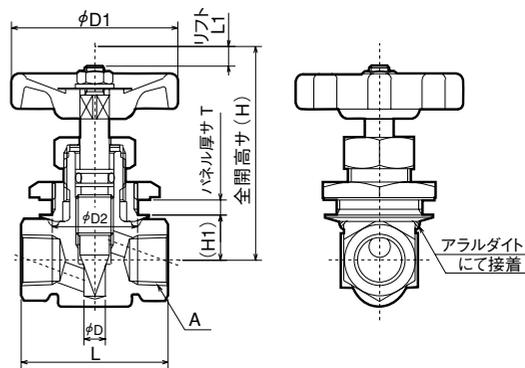
※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承ください。

黄銅製1.96MPa ネジ込式ニードルバルブ

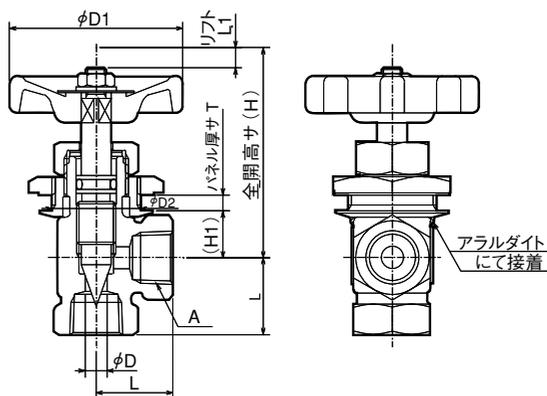


パネルナット付ネジ込式

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
オリング	NBR
ハンドル	ADC 12

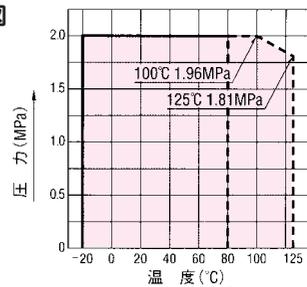
※ハンドルの塗装色の標準は、呼び径1/8"がブラック、他はゴールドです。

●仕様

最高使用圧力 MPa	使用流体温度範囲 (°C)
1.96	-20~80*2

※1 圧力・温度線図をご参照ください。
 ※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。
 ※3 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、事前にご相談ください。

●圧力・温度線図



●寸法表

型式	呼び径	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 ^B	5.5	38	Rc1/8	53	5	43	22.5	12	1.5	2	0.38	0.17	DH-12PA
	1/4 ^B	5.5	38	Rc1/4	53	5	43	22.5	12	1.5	2	0.51	0.16	DH-12PB
	3/8 ^B	7.5	47	Rc3/8	64	7	50	22.5	16	1.5	2.5	1.0	0.24	DH-12PC
アングル型	1/8 ^B	5.5	19	Rc1/8	50	5	43	22.5	12	1.5	2	0.78	0.16	DH-32PA
	1/4 ^B	5.5	19	Rc1/4	50	5	43	22.5	12	1.5	2	0.78	0.15	DH-32PB
	3/8 ^B	7.5	23.5	Rc3/8	59.5	7	50	22.5	14	1.5	2.5	1.47	0.22	DH-32PC

UNIT (mm)

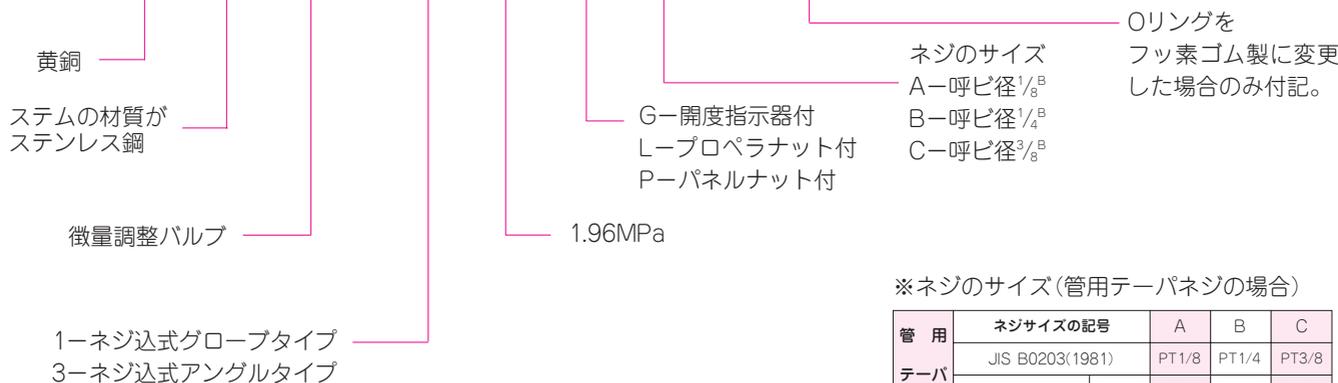
●パネルマウント方法

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パネル孔を図面寸法より 0~0.5mm大きめにあけて下さい。
- ②ハンドルの六角ナットをスパナ又はモンキーレンチでゆるめてハンドルを取り外して下さい。
- ③グランドナット、パネルナットを取り外して下さい。
- ④パネルにバルブを取り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り付けてください。
- ⑤グランドナット及びハンドルは、スパナ又はモンキーレンチで十分に締付けてください。
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ください。

DUE-12GB-VI



※ネジのサイズ(管用テーパネジの場合)

管用 テーパ ネジ	ネジサイズの記号			
	JIS B0203(1981)	A	B	C
	JIS B0203(1982)	PT1/8	PT1/4	PT3/8
	(ISO7/1)	オネジ R1/8	R1/4	R3/8
		メネジ Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8

ネジの呼びに関しては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	使用流体温度範囲 (°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°Cまで使用できます。
※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、事前にご相談ください。

特長

- ①小型、軽量です。
- ②高精度の流量調整が出来ます。
- 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りつ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われると予想されますので、ステンレス鋼製弁のご使用をお勧めします。

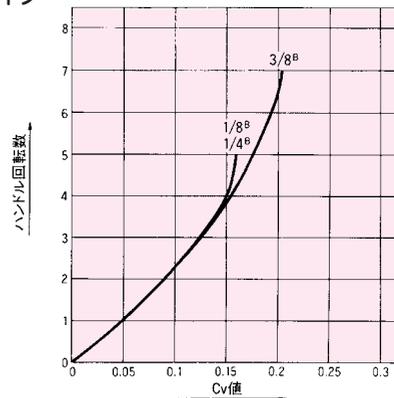
引用:日本バルブ工業会出版

「EC製黄銅給水せんに関する調査研究報告書」

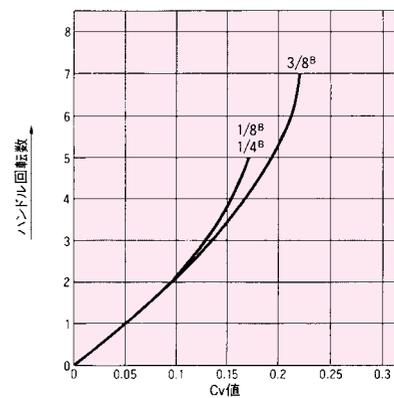
高圧ガス大臣認定品・禁油処理・原子力用等は別途御指示願います。

Cv値曲線

DUE-12タイプ



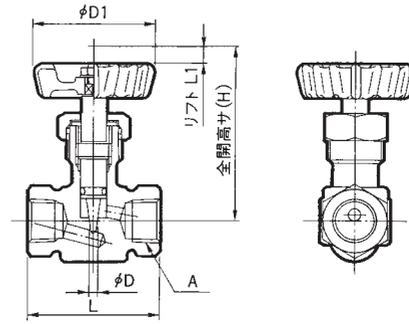
DUE-32タイプ



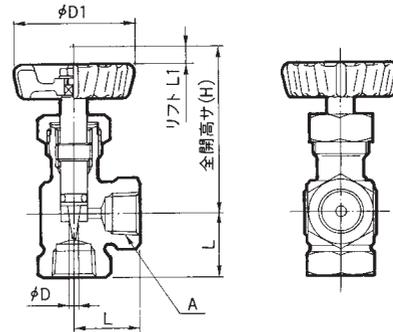
黄銅製1.96MPa ネジ込式微量調整バルブ

微量調整用ネジ込式

グローブタイプ



アングルタイプ

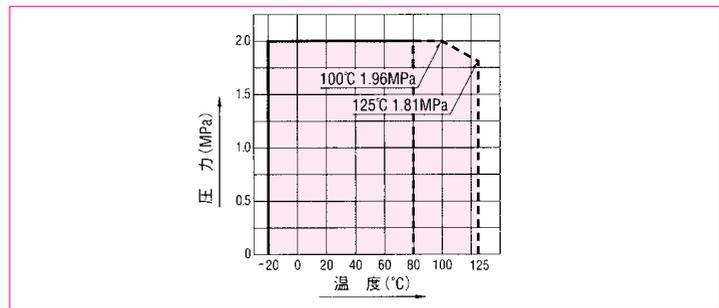


●材質

部品名	材質
ボディ	C3771B
ステム	SUS304又は303
リング	NBR
ハンドル	ADC12

※ハンドルの塗装色の標準はゴールドです。

●圧力・温度線図

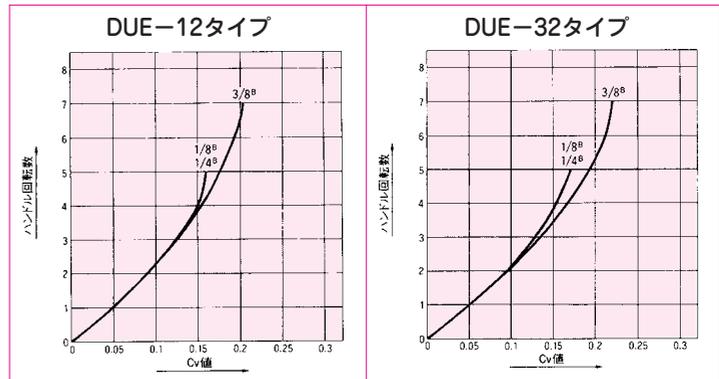


●仕様

最高使用圧力 MPa	使用流体温度範囲 (°C)
1.96	-20~80 ^{※2}

- ※1 圧力・温度線図をご参照ください。
- ※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。---部分は、この部分を示します。
- ※3 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、事前にご相談ください。

●Cv値曲線



●寸法表

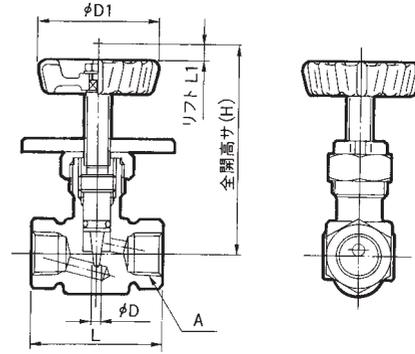
UNIT (mm)

型式	呼び径	オリフィス径 D	面間距離 L	管接続部 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 ^b	2.5	38	Rc1/8	51	5	35	0.16	0.14	DUE-12A
	1/4 ^b	2.5	38	Rc1/4	51	5	35	0.16	0.13	DUE-12B
	3/8 ^b	2.5	47	Rc3/8	62	7	35	0.20	0.20	DUE-12C
アングル型	1/8 ^b	2.5	19	Rc1/8	48	5	35	0.17	0.13	DUE-32A
	1/4 ^b	2.5	19	Rc1/4	48	5	35	0.17	0.12	DUE-32B
	3/8 ^b	2.5	23.5	Rc3/8	57.5	7	35	0.22	0.17	DUE-32C

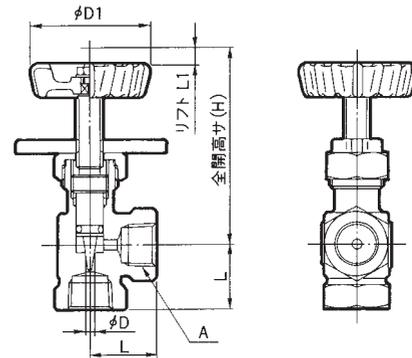
黄銅製1.96MPa ネジ込式微量調整バルブ

微量調整用プロペラナット付ネジ込式

グローブタイプ



アングルタイプ

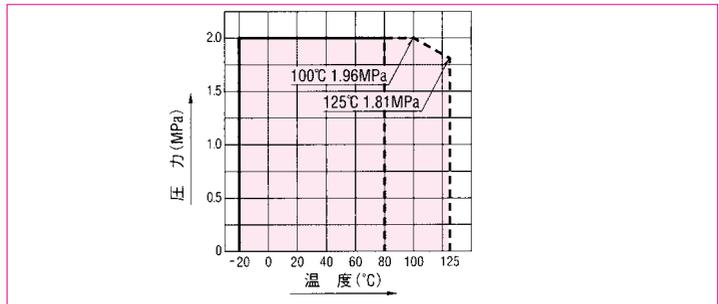


●材質

部 品 名	材 質
ボ デ ィ	C 3771B
ス テ ム	SUS304又は303
オ リ ン グ	NBR
ハ ン ド ル	ADC12

※ハンドルの塗装色の標準はゴールドです。

●圧力・温度線図

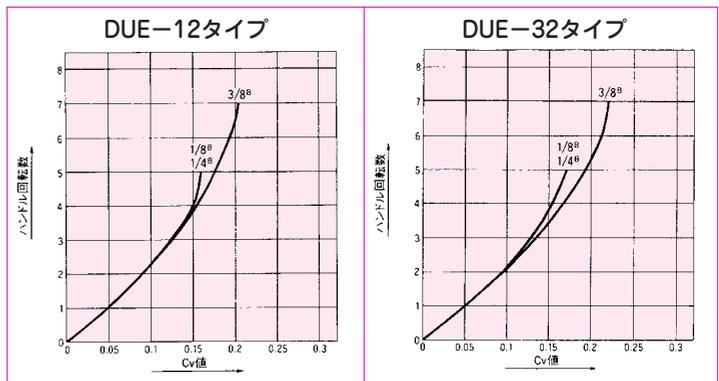


●仕様

最高使用圧力 MPa	使用流体温度範囲 (°C)
1.96	-20~80 ^{※2}

- ※1 圧力・温度線図をご参照ください。
- ※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。
- ※3 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、事前にご相談ください。

●Cv値曲線



●寸法表

UNIT (mm)

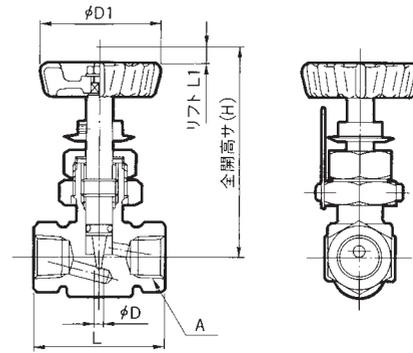
型 式	呼び径	オリフィス径 D	面間距離 L	管接続部 A	全開高サ H	リフト L1	ハンドル径 D1	Cv値 (MAX)	質 量 (kg)	品 番
グローブ型	1/8 ^B	2.5	38	Rc1/8	59	5	35	0.16	0.15	DUE-12LA
	1/4 ^B	2.5	38	Rc1/4	59	5	35	0.16	0.14	DUE-12LB
	3/8 ^B	2.5	47	Rc3/8	73	7	35	0.20	0.22	DUE-12LC
アングル型	1/8 ^B	2.5	19	Rc1/8	56	5	35	0.17	0.15	DUE-32LA
	1/4 ^B	2.5	19	Rc1/4	56	5	35	0.17	0.14	DUE-32LB
	3/8 ^B	2.5	23.5	Rc3/8	68.5	7	35	0.18	0.22	DUE-32LC

※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ください。

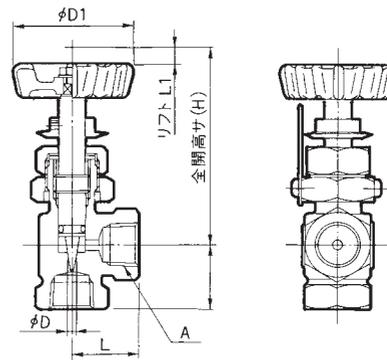
黄銅製1.96MPa ネジ込式微量調整バルブ

微量調整用ネジ込式

グローブタイプ



アングルタイプ

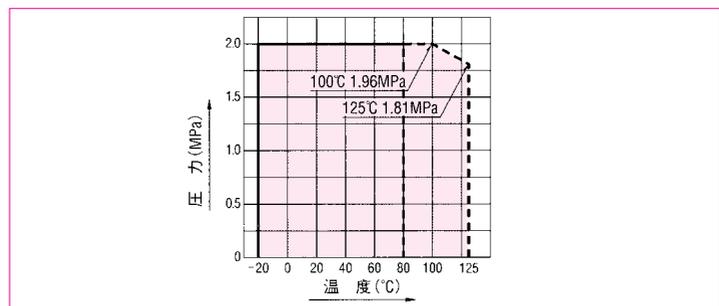


●材質

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	ADC12

※ハンドルの塗装色の標準はゴールドです。

●圧力・温度線図

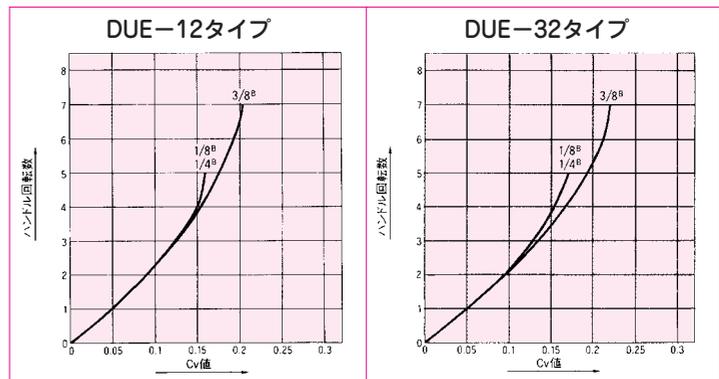


●仕様

最高使用圧力 MPa	使用流体温度範囲 (°C)
1.96	-20~80 ^{※2}

- ※1 圧力・温度線図をご参照ください。
- ※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。
- ※3 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、事前にご相談ください。

●Cv値曲線



●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 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 ^B	2.5	38	Rc1/8	61	5	35	0.16	0.16	DUE-12GA
	1/4 ^B	2.5	38	Rc1/4	61	5	35	0.16	0.15	DUE-12GB
	3/8 ^B	2.5	47	Rc3/8	73	7	35	0.20	0.23	DUE-12GC
アングル型	1/8 ^B	2.5	19	Rc1/8	58	5	35	0.17	0.16	DUE-32GA
	1/4 ^B	2.5	19	Rc1/4	58	5	35	0.17	0.15	DUE-32GB
	3/8 ^B	2.5	23.5	Rc3/8	57.5	7	35	0.22	0.18	DUE-32GC

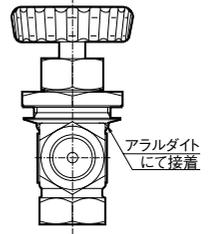
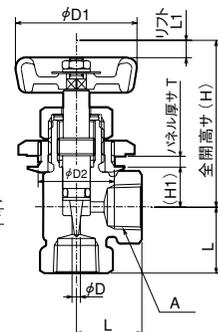
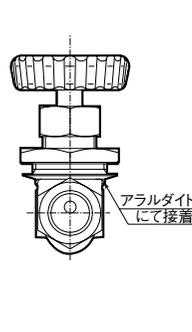
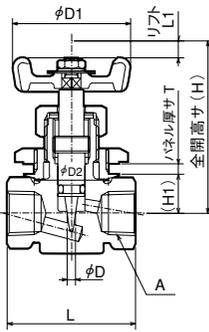
黄銅製1.96MPa ネジ込式微量調整バルブ

微量調整パネルナット付ネジ込式

グローブタイプ



アングルタイプ

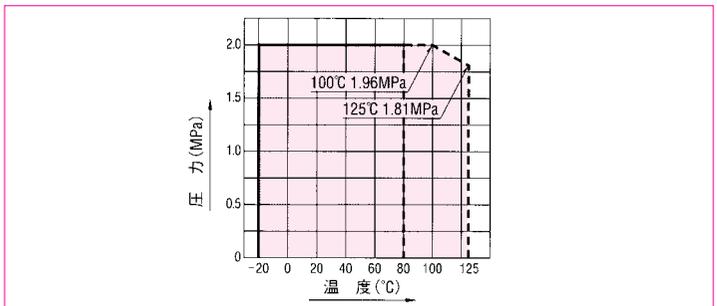


●材質

部 品 名	材 質
ボ デ ィ	C 3771B
ス テ ム	SUS304又は303
オ リ ン グ	NBR
ハ ン ド ル	ADC12

※ハンドルの塗装色の標準はゴールドです。

●圧力・温度線図

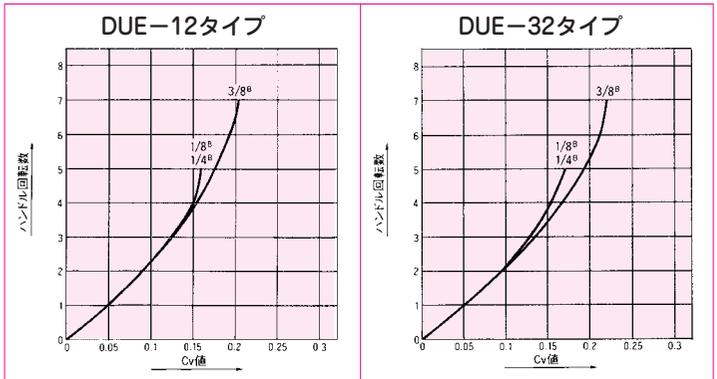


●仕様

最高使用圧力 MPa	使用流体温度範囲 (°C)
1.96	-20~80 ^{※2}

- ※1 圧力・温度線図をご参照ください。
- ※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。
- ※3 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、事前にご相談ください。

●Cv値曲線



●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 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 ^B	2.5	38	Rc1/8	51	5	35	22.5	12	1.5	2	0.16	0.15	DUE-12PA
	1/4 ^B	2.5	38	Rc1/4	51	5	35	22.5	12	1.5	2	0.16	0.14	DUE-12PB
	3/8 ^B	2.5	47	Rc3/8	62	7	35	22.5	16	1.5	2.5	0.20	0.22	DUE-12PC
アングル型	1/8 ^B	2.5	19	Rc1/8	48	5	35	22.5	12	1.5	2	0.17	0.15	DUE-32PA
	1/4 ^B	2.5	19	Rc1/4	48	5	35	22.5	12	1.5	2	0.17	0.14	DUE-32PB
	3/8 ^B	2.5	23.5	Rc3/8	57.5	7	35	22.5	14	1.5	2.5	0.22	0.22	DUE-32PC

●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パネル孔を図面寸法より0~0.5mm大きめにあけて下さい。
- ②ハンドルの六角ナットをスパナ又はモンキーレンチでゆるめてハンドルを取り外して下さい。
- ③グラウンドナット、パネルナットを取り外して下さい。
- ④パネルにバルブを取り付けてパネルナットで十分に固定し、グラウンドナット及びハンドルを取り付けてください。
- ⑤グラウンドナット及びハンドルは、スパナ又はモンキーレンチで十分に締付けてください。
グラウ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

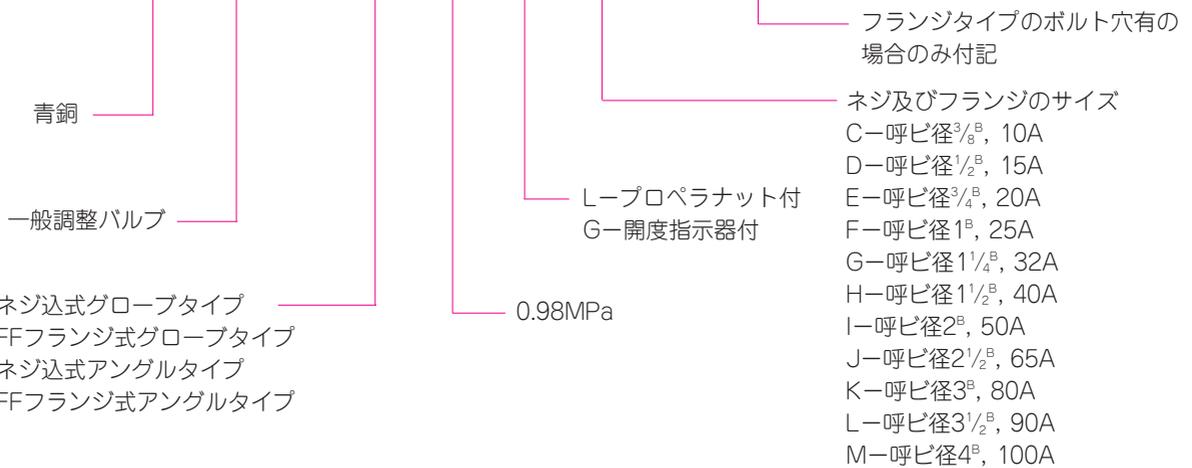
●青銅製ニードルバルブは下記のように品番を定めております。

●ご照会の際は品番をご利用ください。

●フランジタイプは、ボルト穴明け無しのタイプが標準です。

ボルト穴明け有のタイプをご入り用の場合は下記に基づき、ご指示願います。

BH-21LD-HL



※ネジのサイズ(管用テーパネジの場合)

管 用	ネジサイズの記号								
		G	H	I	J	K	L	M	
テーパ	JIS B0203(1981)	PT1 1/4	PT1 1/2	PT2	PT2 1/2	PT3	PT3 1/2	PT4	
	ネジ	JIS B0203(1982)	オネジ	R1 1/4	R1 1/2	R 2	R 2 1/2	R 3	R 3 1/2
メネジ			Rc1 1/4	Rc1 1/2	Rc2	Rc2 1/2	Rc3	Rc3 1/2	Rc4

ネジの呼びに関しては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

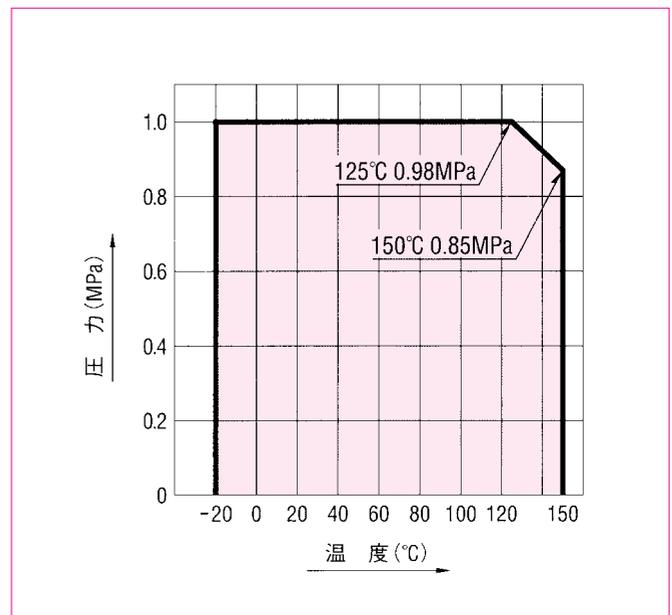
最高使用圧力 MPa	使用流体温度範囲 (°C)
0.98	-20~150

※圧力・温度線図をご参照ください。

●特 長

- ①弁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+PTFEモールド又は、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。

●圧力・温度線図



青銅製ニードルバルブ



ネジ込式グローブタイプ



ネジ込式アングルタイプ

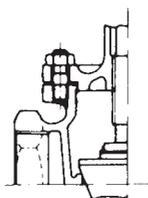
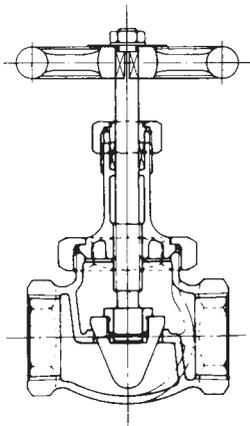


FFフランジ式グローブタイプ

青銅製0.98MPa ネジ込式ニードルバルブ

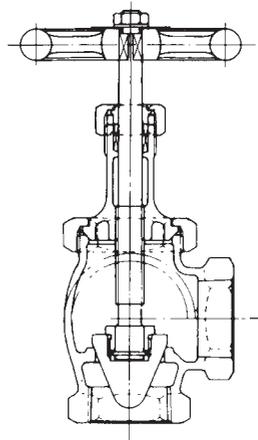
ネジ込式

グローブタイプ(呼び径 $1\frac{1}{4}^B\sim 4^B$)



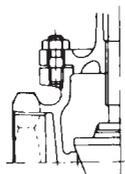
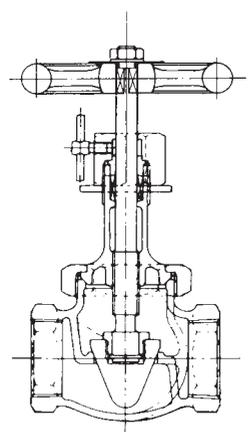
呼び径 $2\frac{1}{2}^B$ 以上の場合

アングルタイプ(呼び径 $1\frac{1}{4}^B\sim 2^B$)



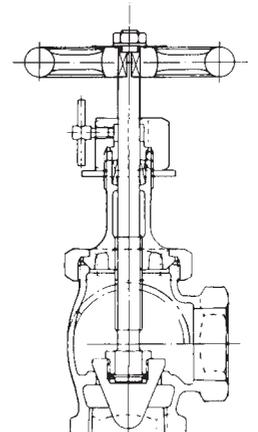
ネジ込式ロック機能付

グローブタイプ(呼び径 $1\frac{1}{4}^B\sim 3^B$)



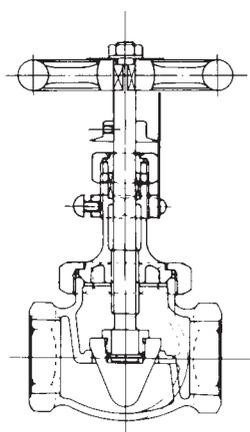
呼び径 $2\frac{1}{2}^B$ 以上の場合

アングルタイプ(呼び径 $1\frac{1}{4}^B\sim 2^B$)

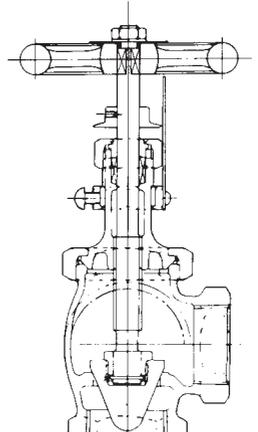


ネジ込式開度指示器付

グローブタイプ(呼び径 $1\frac{1}{4}^B\sim 2^B$)



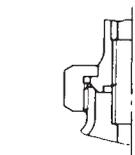
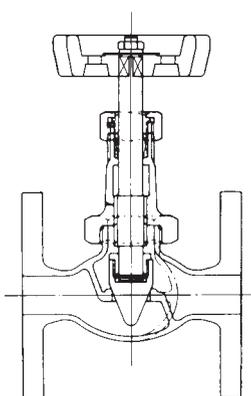
アングルタイプ(呼び径 $1\frac{1}{4}^B\sim 2^B$)



青銅製0.98MPa フランジ式ニードルバルブ

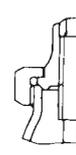
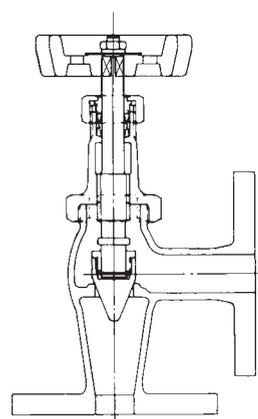
FFフランジ式

グローブタイプ (呼び径10A~25A)



呼び径25Aの場合

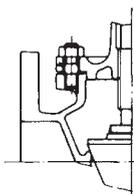
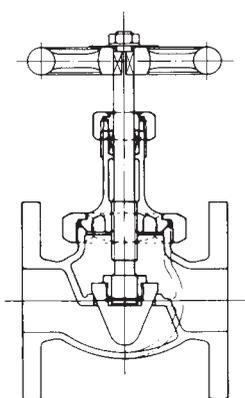
アングルタイプ (呼び径10A~25A)



呼び径25Aの場合

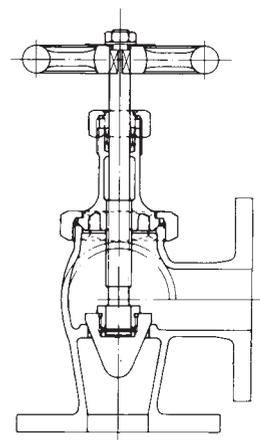
FFフランジ式

グローブタイプ (呼び径32A~100A)



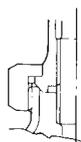
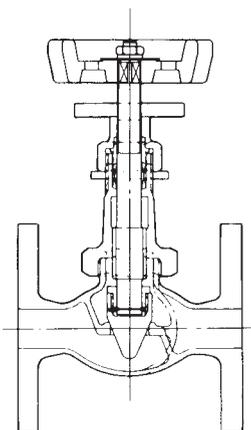
呼び径65A以上の場合

アングルタイプ (呼び径32A~50A)



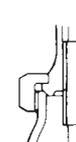
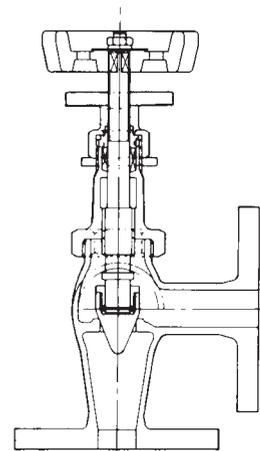
FFフランジ式ロック機能付

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)

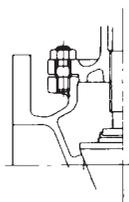
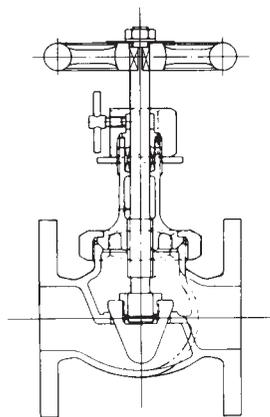


呼び径25Aの場合

青銅製0.98MPa フランジ式ニードルバルブ

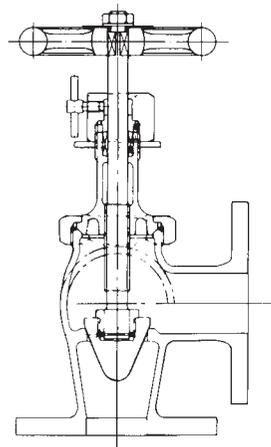
FFフランジ式ロック機能付

グローブタイプ(呼び径32A~80A)



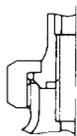
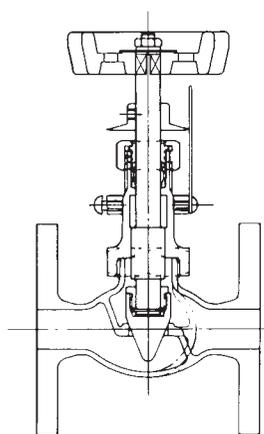
呼び径65A以上の場合

アングルタイプ(呼び径32A~50A)



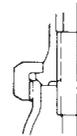
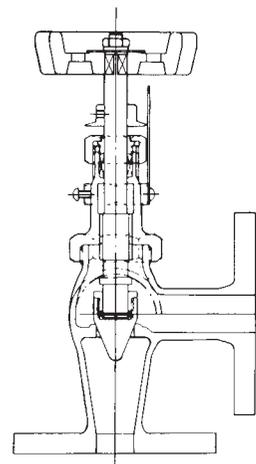
FFフランジ式開度指示器付

グローブタイプ(呼び径10A~25A)



呼び径25Aの場合

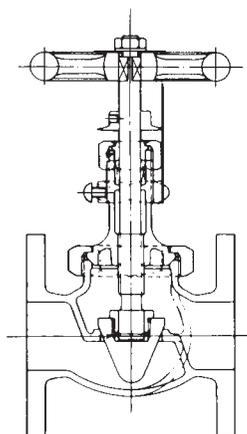
アングルタイプ(呼び径10A~25A)



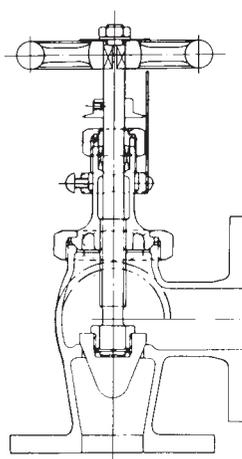
呼び径25Aの場合

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)



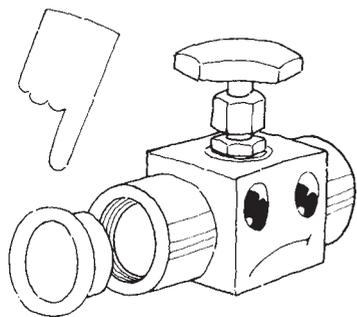
ちょっとした心遣いで私の寿命が倍増します！

(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。

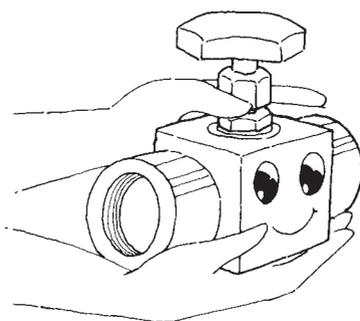
配管する迄保護キャップをはずさないでね！

バルブには保護キャップがしてあります。



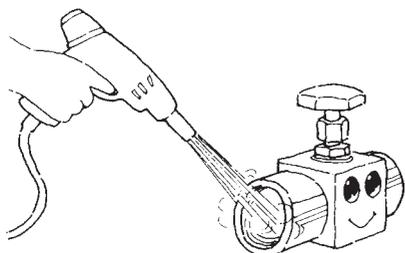
丁寧に取扱ってね！

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ください。



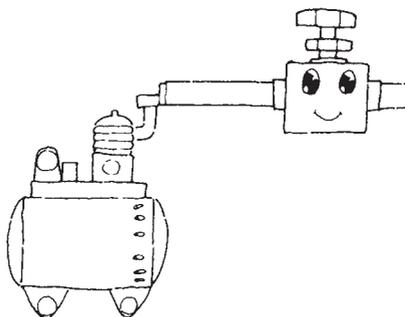
念には念を入れて！

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。



出発進行！

配管部をエアー（又はGN²etc.）でフ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さいは、もよりの営業所にご一報して下さい。係員がすぐさま参上致します。
- 同じ製品を繰り返して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ください。
- フジキンの製品番号制度の無断転用を禁じます。