

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
一般調整用ニードルバルブ	ねじ込み式グローブタイプ	1	Rc $1\frac{1}{8}$	5	0.38	DS - 11A - R	6
			Rc $1\frac{1}{4}$	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 $1\frac{1}{8}$	5	0.88	DS - 31A - R	
			Rc $1\frac{1}{4}$	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 $1\frac{1}{8}$	5.5	0.38	DH - 12A - R	8
			Rc $1\frac{1}{4}$	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 $1\frac{1}{8}$	5.5	0.78	DH - 32A - R	
			Rc $1\frac{1}{4}$	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	
			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 $1\frac{1}{8}$	5.5	0.38	DH - 12LA - R	9
			Rc $1\frac{1}{4}$	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 $1\frac{1}{8}$	5.5	0.78	DH - 32LA - R	
			Rc $1\frac{1}{4}$	5.5	0.78	DH - 32LB - R	
			Rc $\frac{3}{8}$	7.5	1.47	DH - 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 (φ mm)	MAX Cv 値	品番	PAGE
一般調整用ニードルバルブ	プロペラナット付 ねじ込み式グローブタイプ		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	
				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	
				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	
				Rc $\frac{1}{4}$	5.5	0.78	DH-32PB-R	
				Rc $\frac{3}{8}$	7.5	1.47	DH-32PC-R	

黄銅製ニードルバルブ

きんべん
勤弁くん

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
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 ¹ / ₈	2.5	0.16	DUE-12A-R	13
				Rc ¹ / ₄	2.5	0.16	DUE-12B-R	
				Rc ³ / ₈	2.5	0.2	DUE-12C-R	
	ねじ込み式アングルタイプ		1.96	Rc ¹ / ₈	2.5	0.17	DUE-32A-R	
				Rc ¹ / ₄	2.5	0.17	DUE-32B-R	
				Rc 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 ¹ / ₈	2.5	0.16	DUE-12LA-R	14
				Rc ¹ / ₄	2.5	0.16	DUE-12LB-R	
				Rc 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 ¹ / ₈	2.5	0.17	DUE-32LA-R	
				Rc ¹ / ₄	2.5	0.17	DUE-32LB-R	
				Rc 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 ¹ / ₈	2.5	0.16	DUE-12GA-R	15
				Rc ¹ / ₄	2.5	0.16	DUE-12GB-R	
				Rc 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 ¹ / ₈	2.5	0.17	DUE-32GA-R	
				Rc ¹ / ₄	2.5	0.17	DUE-32GB-R	
				Rc 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 ¹ / ₈	2.5	0.16	DUE-12PA-R	16
				Rc ¹ / ₄	2.5	0.16	DUE-12PB-R	
				Rc 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 ¹ / ₈	2.5	0.17	DUE-32PA-R	
				Rc ¹ / ₄	2.5	0.17	DUE-32PB-R	
				Rc 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。

きんべん
勤弁くんとは

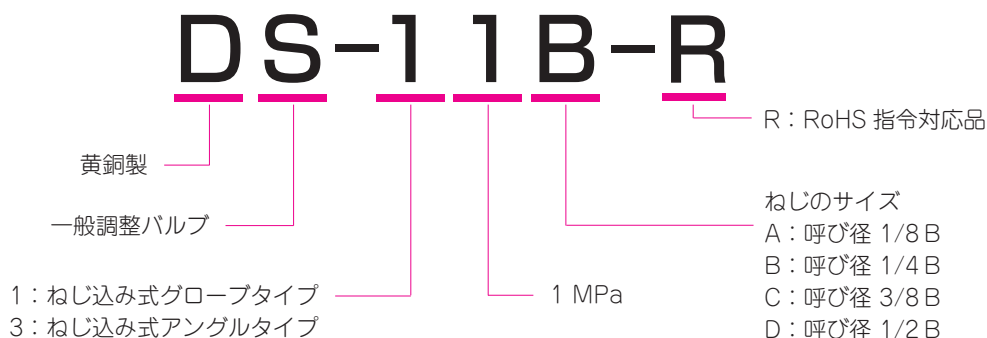
DH-12、DUE-12は、" 流量の調整及び流体を通したり、止めたりする仕事に、たゆむことなく、まじめに一生懸命はげむバルブである。" の意味を込めております。
また、黄銅の色は金色ですので " 金色の弁 " という意味を含んでおります。

MEMO

[illegible]

●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	E	F
JIS B0203(1982)	おねじ	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	R3/4	R1
(ISO7/1)	めねじ	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。

●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、ハンドルトルクが低く、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

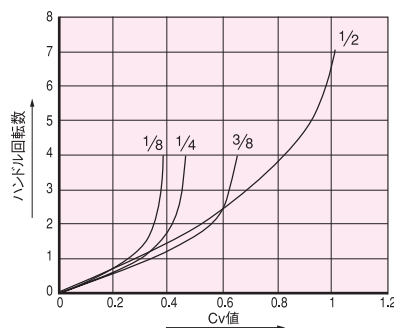
水道用に黄銅製バルブをご使用になられると、ランゲリア指数の関係で、早期にシート部の侵食が現われると予想されますので、ステンレス鋼製バルブのご使用をお勧めします。

引用：日本バルブ工業会出版

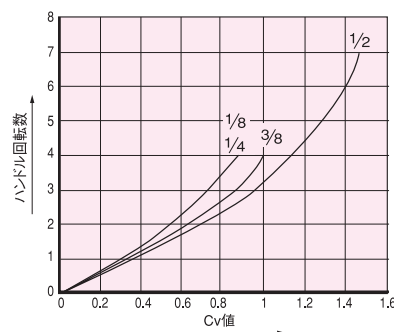
「EC 製黄銅給水せんに関する調査研究報告書」

●Cv値曲線

DS-11 タイプ

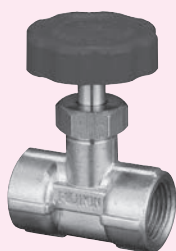


DS-31 タイプ

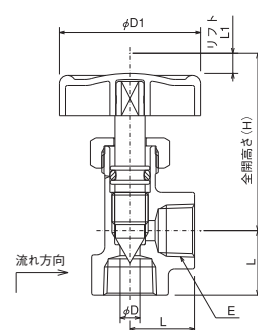
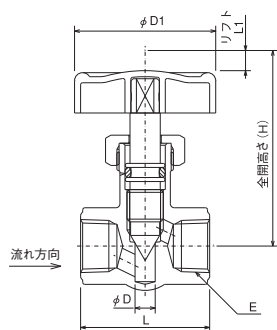
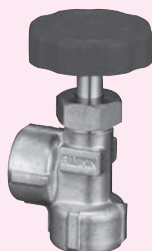


ねじ込み式

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)

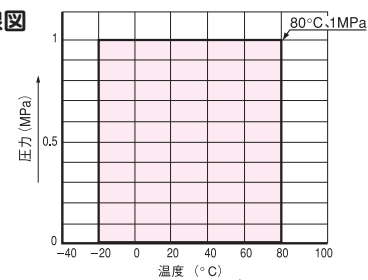
※ : 接液部品

●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」

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-VI-R

黄銅製

一般調整バルブ

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

G：開度指示器付
L：プロペラナット付
P：パネルナット付

1.96 MPa

ねじのサイズ

A：呼び径 1/8B
B：呼び径 1/4B
C：呼び径 3/8B
D：呼び径 1/2B
E：呼び径 3/4B
F：呼び径 1B

R：RoHS指令対応品

呼び径 $\frac{3}{8}$ B以下のものにおいてリングをフッ素ゴム製に変更した場合のみ付記。

※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	E	F
	JIS B0203(1982) (ISO7/1)	おねじ めねじ	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	R3/4	R1
			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 (℃)
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。

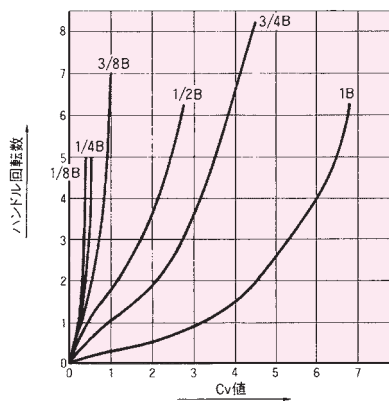
引用：日本バルブ工業会出版

「EC製黄銅給水せんに関する調査研究報告書」

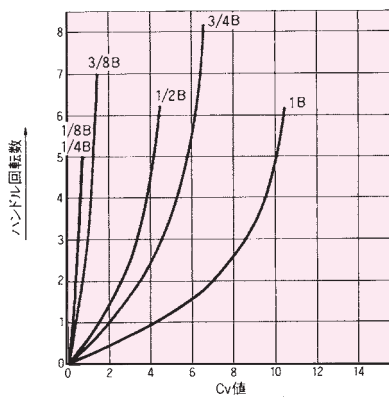
高圧ガス大臣認定品・禁油処理・原子力用等は別途ご指示願います。

●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

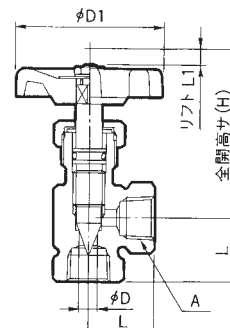
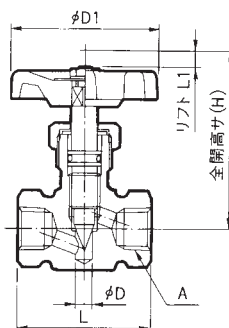
勤弁くん

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

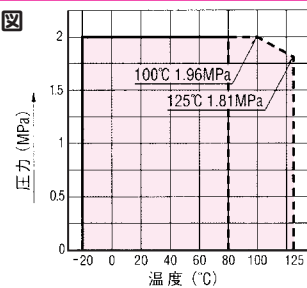
※ 1: 温度・圧力線図をご参照下さい。

※ 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



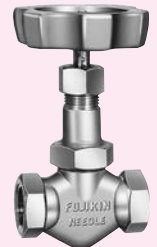
UNIT(mm)

●寸法表

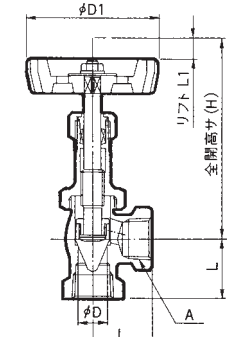
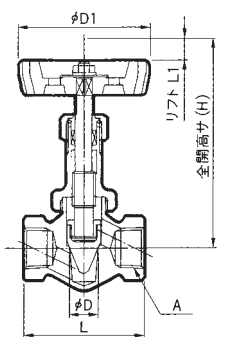
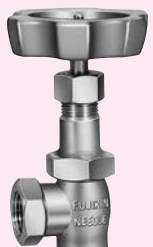
型式	呼び径 (B)	オリフィス径 D	面間距離 L	管接続部 A	全開高さ H	リフト L1	ハンドル径 D1	Cv 値 (MAX)	質量 (kg)	品番
グローブ型	1/8	5.5	38	Rc1/8	53	5	43	0.38	0.15	DH - 12A - R
	1/4	5.5	38	Rc1/4	53	5	43	0.51	0.14	DH - 12B - R
	3/8	7.5	47	Rc3/8	64	7	50	1	0.2	DH - 12C - R
アングル型	1/8	5.5	19	Rc1/8	50	5	43	0.78	0.15	DH - 32A - R
	1/4	5.5	19	Rc1/4	50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

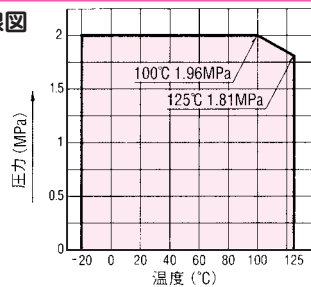
最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (°C)
1.96	-20 ~ +125

※ 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

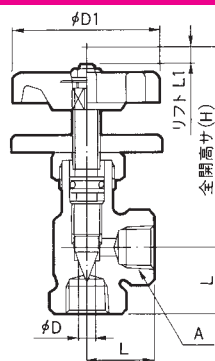
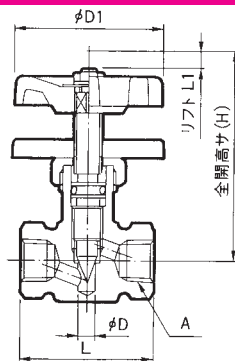
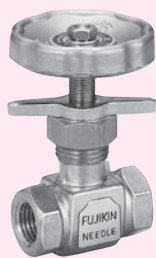
黄銅製 1.96 MPa **ねじ込み式ニードルバルブ**

きん べん
勤弁くん

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

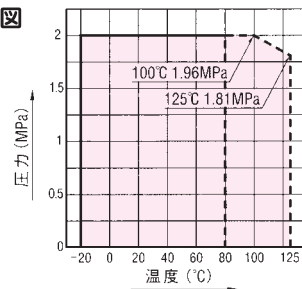
※1 : 温度・圧力線図をご参照下さい。

※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

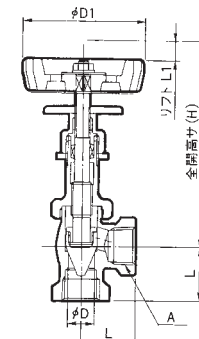
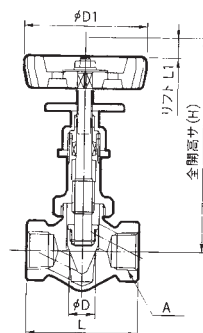
型式	呼び径 (B)	オリフィス径 D	面間距離 L	管接続部 A	全開高サ H	リフト L1	ハンドル径 D1	Cv値 (MAX)	質量 (kg)	品番
グローブ型	1/8	5.5	38	Rc1/8	60	5	43	0.38	0.16	DH-12LA-R
	1/4	5.5	38	Rc1/4	60	5	43	0.51	0.15	DH-12LB-R
	3/8	7.5	47	Rc3/8	67	7	50	1.0	0.22	DH-12LC-R
アングル型	1/8	5.5	19	Rc1/8	57	5	43	0.78	0.15	DH-32LA-R
	1/4	5.5	19	Rc1/4	57	5	43	0.78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

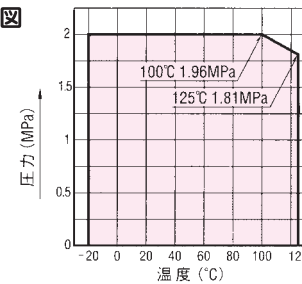
最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (°C)
1.96	-20~+125

※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)

※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。

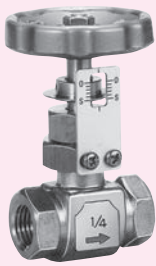
フジキンCADデータサービスよりダウンロードできます。 https://www.fujikin.co.jp/cad_s/

黄銅製 1.96 MPa **ねじ込み式ニードルバルブ**

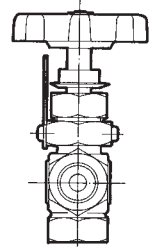
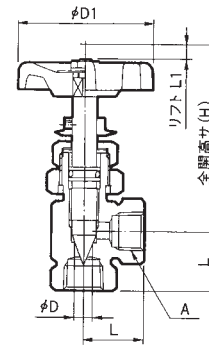
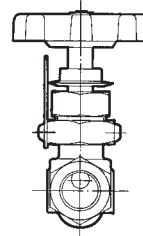
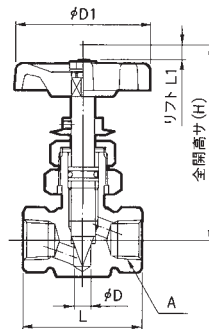
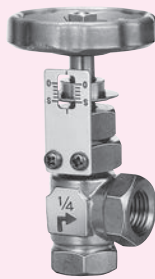
きん べん
勤弁くん

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

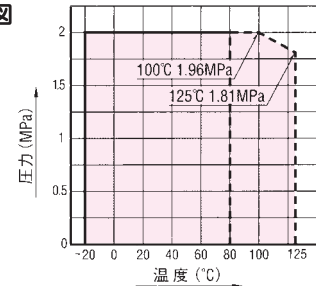
※1 : 温度・圧力線図をご参照下さい。

※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



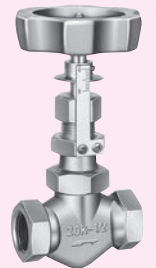
UNIT (mm)

●寸法表

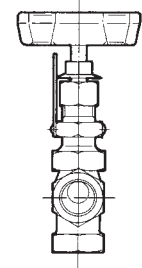
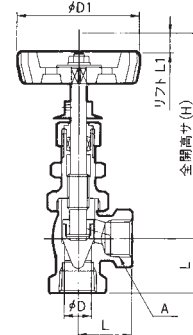
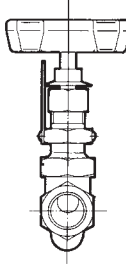
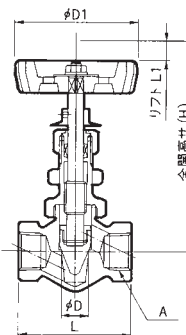
形式	呼び径 (B)	オリフィス径 D	面間距離 L	管接続部 A	全開高サ H	リフト L1	ハンドル径 D1	Cv値 (MAX)	質量 (kg)	品番
グローブ型	1/8	5.5	38	Rc1/8	63	5	43	0.38	0.17	DH-12GA-R
	1/4	5.5	38	Rc1/4	63	5	43	0.51	0.16	DH-12GB-R
	3/8	7.5	47	Rc3/8	74	7	50	1	0.24	DH-12GC-R
アングル型	1/8	5.5	19	Rc1/8	60	5	43	0.78	0.15	DH-32GA-R
	1/4	5.5	19	Rc1/4	60	5	43	0.78	0.14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

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

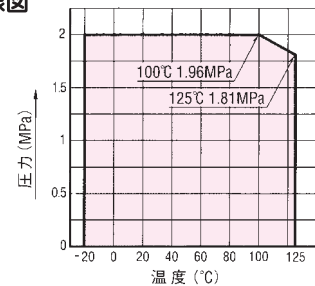
最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (°C)
1.96	-20~+125

※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。

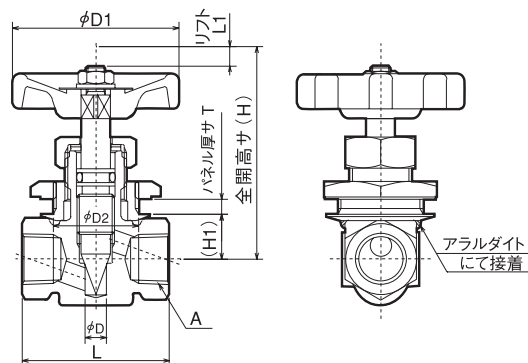
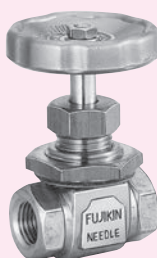
※技術の進歩のために使用材料、寸法など予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

黄銅製 1.96 MPa ねじ込み式ニードルバルブ

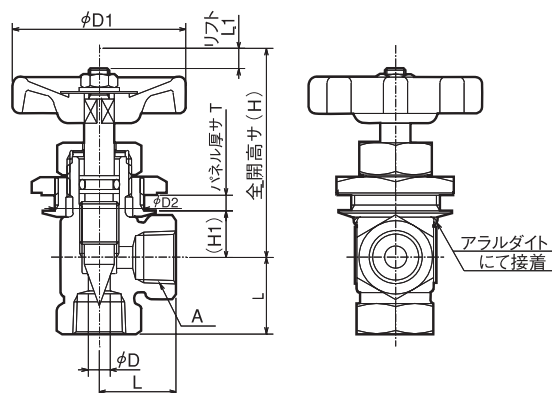
勤弁くん

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

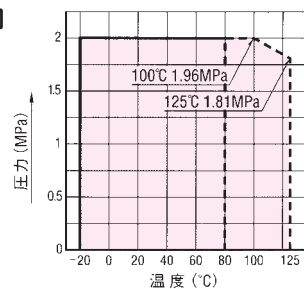
※1: 温度・圧力線図をご参照下さい。

※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	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グラウンドナット、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、グラウンドナット及びハンドルを取付けて下さい。
- ⑤グラウ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。
グラウ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

黄銅製

ステムの材質が
ステンレス鋼

微量調整バルブ

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

1.96 MPa

G：開度指示器付
L：プロペラナット付
P：パネルナット付

ねじのサイズ
A：呼び径 1/8 B
B：呼び径 1/4 B
C：呼び径 3/8 B

R：RoHS 指令対応品

O リングを
フッ素ゴム製に変更
した場合のみ付記。

※ねじのサイズ(管用テーパねじの場合)

管用 テーパ ねじ	ねじサイズの記号		A	B	C
	JIS B0203(1982) (ISO7/1)	おねじ めねじ	R1/8 Rc1/8	R1/4 Rc1/4	R3/8 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 (℃)
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。

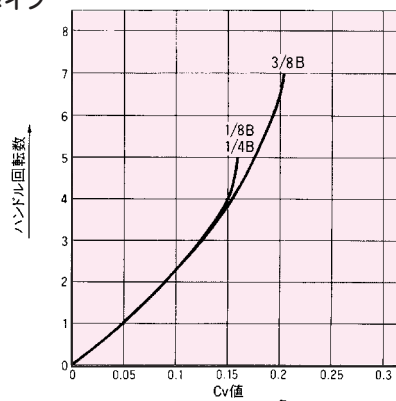
引用：日本バルブ工業会出版

「EC 製黄銅給水せんに関する調査研究報告書」

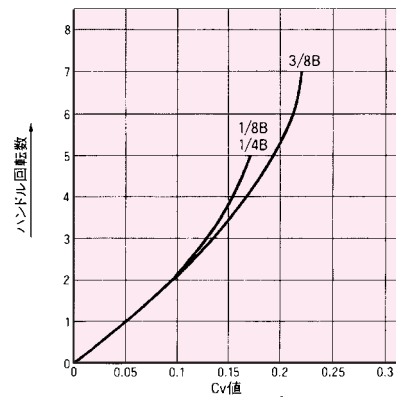
高圧ガス大臣認定品・禁油処理・原子力用等は別途ご指示願います。

●Cv 値曲線

DUE-12 タイプ



DUE-32 タイプ

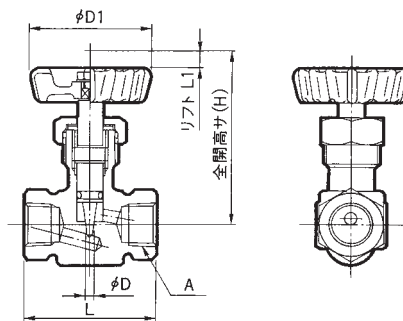


黄銅製 1.96 MPa **ねじ込み式微量調整バルブ**

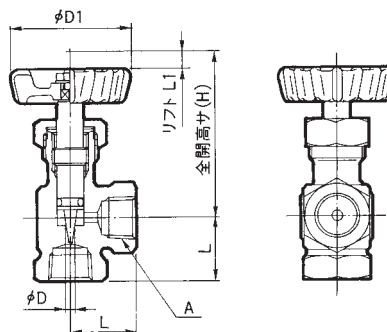
きん べん
勤弁くん

微量調整用ねじ込み式

グローブタイプ



アングルタイプ



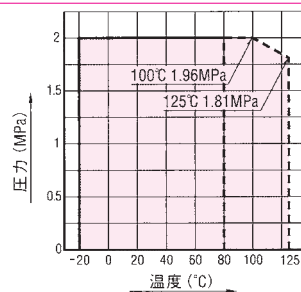
●材 質

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。

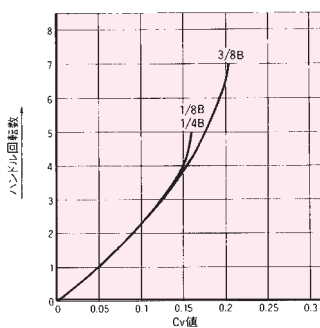
※2 : フッ素ゴム製 O リングに取替えた場合、125°C まで使用できます。-----部は、この部分を示します。

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。

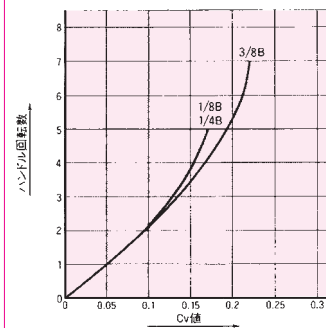
注2 : 毒性ガスに使用される場合及び、真空状態にて使用される場合には、事前にご相談下さい。

●Cv値曲線

DUE-12タイプ



DUE-32タイプ



●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	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

※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。

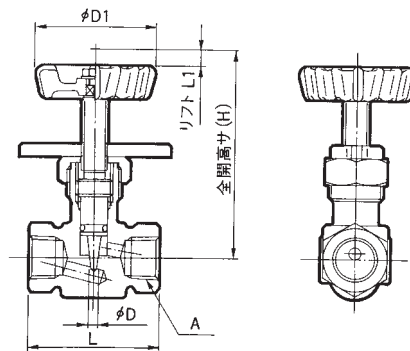
フジキンCADデータサービスよりダウンロードできます。 https://www.fujikin.co.jp/cad_s/

黄銅製 1.96 MPa **ねじ込み式微量調整バルブ**

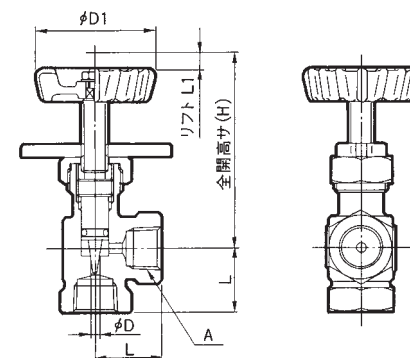
勤弁くん

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



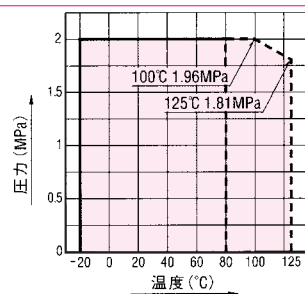
●材 質

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。

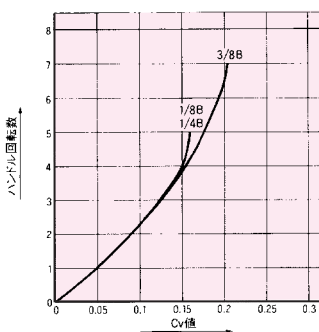
※ 2 : フッ素ゴム製 O リングに取替えた場合、125℃まで使用できます。-----部は、この部分を示します。

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。

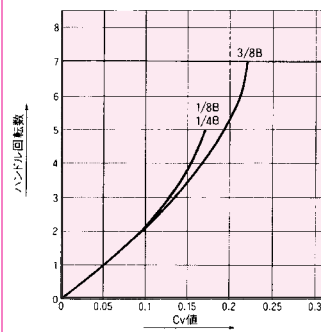
注 2 : 毒性ガスに使用される場合及び、真空状態にて使用される場合には、事前にご相談下さい。

●Cv 値曲線

DUE - 12 タイプ



DUE - 32 タイプ



●寸法表

UNIT(mm)

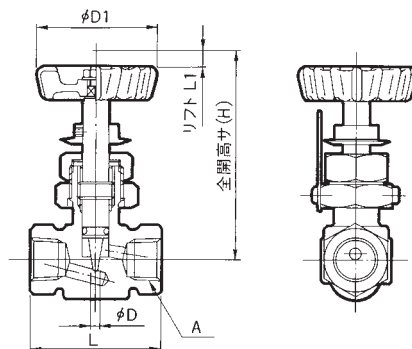
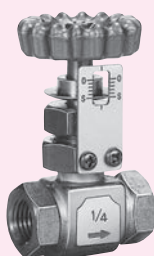
型式	呼び径 (B)	オリフィス径 D	面間距離 L	管接続部 A	全開高サ H	リフト L1	ハンドル径 D1	Cv 値 (MAX)	質量 (kg)	品番
グローブ型	1/8	2.5	38	Rc1/8	59	5	35	0.16	0.15	DUE-12LA-R
	1/4	2.5	38	Rc1/4	59	5	35	0.16	0.14	DUE-12LB-R
	3/8	2.5	47	Rc3/8	73	7	35	0.2	0.22	DUE-12LC-R
アングル型	1/8	2.5	19	Rc1/8	56	5	35	0.17	0.15	DUE-32LA-R
	1/4	2.5	19	Rc1/4	56	5	35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

黄銅製 1.96 MPa ねじ込み式微量調整バルブ

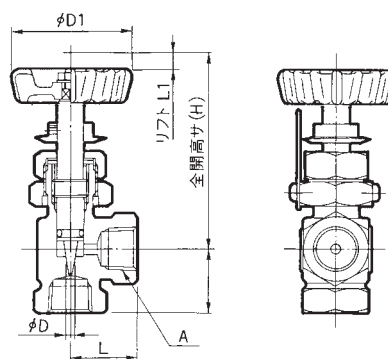
きん べん
勤弁くん

微量調整用ねじ込み式

グローブタイプ



アングルタイプ



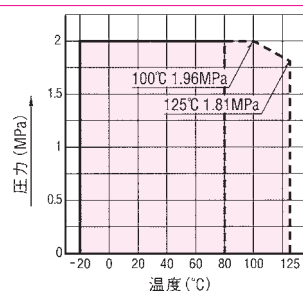
●材 質

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。

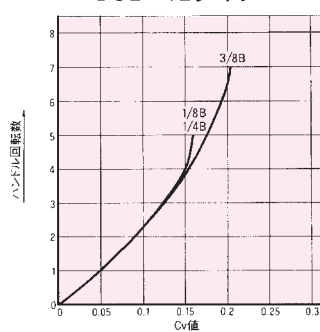
※2 : フッ素ゴム製 O リングに取替えた場合、125℃まで使用できます。-----部は、この部分を示します。

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。

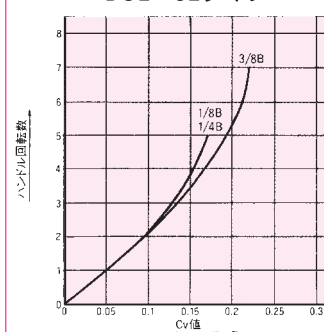
注2 : 毒性ガスに使用される場合及び、真空状態にて使用される場合には、事前にご相談下さい。

●Cv値曲線

DUE-12タイプ



DUE-32タイプ



●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

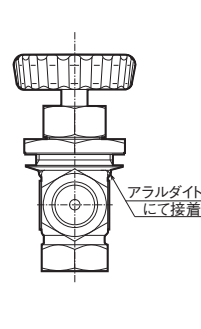
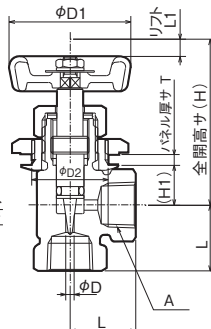
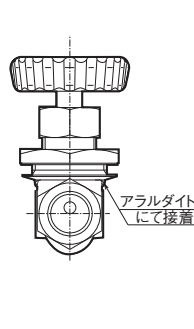
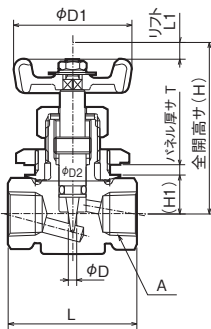
黄銅製 1.96 MPa **ねじ込み式微量調整バルブ**

勤弁くん

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



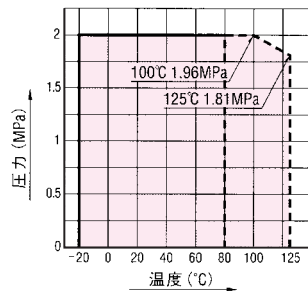
●材 質

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。

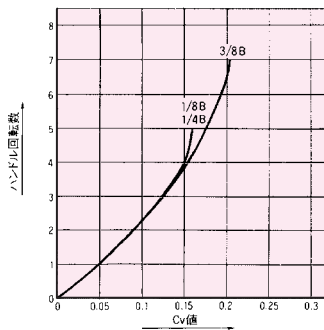
※ 2 : フッ素ゴム製 O リングに取替えた場合、125°C まで使用できます。----- 部は、この部分を示します。

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。

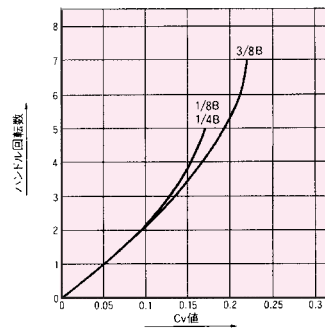
注 2 : 毒性ガスに使用される場合及び、真空状態にて使用される場合には、事前にご相談下さい。

●Cv 値曲線

DUE - 12 タイプ



DUE - 32 タイプ



●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。

MEMO

[illegible]

MEMO

[illegible]

