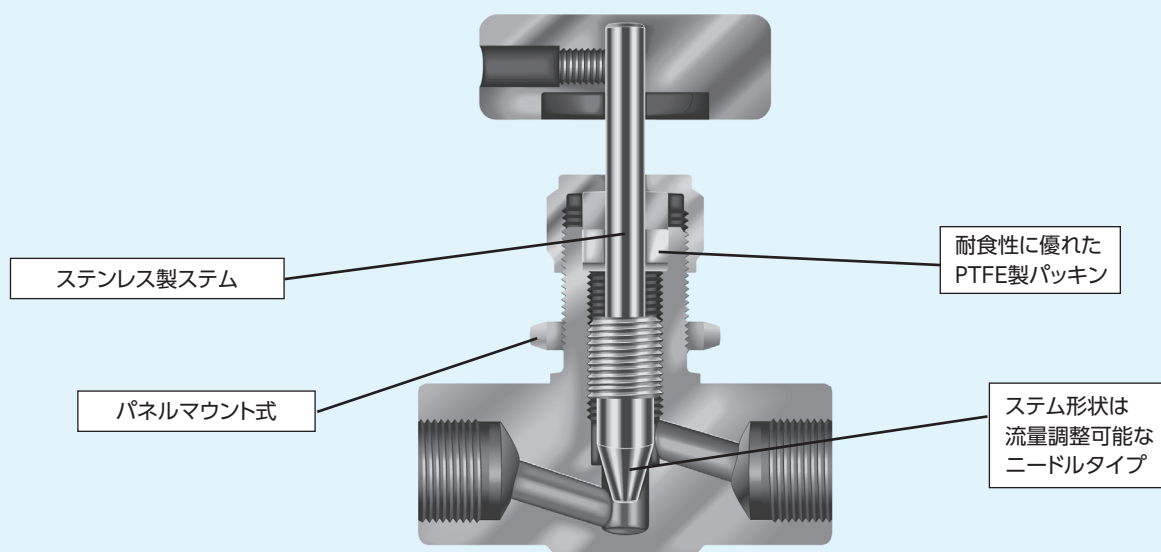
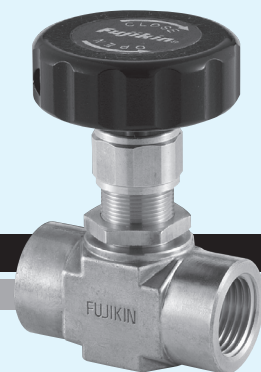


【4.9MPa】黄銅製

黄銅製 ニードルバルブ

識別カラーハンドル、パネルマウント式



特 長

- ① ボンネットレス形のため、コンパクトでかつボンネットリークがありません。
- ② 操作性を重視した設計により、ハンドルトルクが低く開閉が容易に行えます。
- ③ ステム形状は、ニードルタイプですので、流量調整が可能です。

ハンドル色も豊富に取り揃えております。

標準色のブラックの他、ブルー、レッド、グリーンの3色をオプション販売しております。

※ 流体の種類による色別、配管ラインによる色別にご好評頂いております。

品番表示方法

ねじ込み式

P D S-15 B-S H-R

黄銅製
ニードルバルブ
ねじ込み式グローブタイプ
4.9MPa
※2: ねじのサイズ
(NPTの場合末尾にN)
R: RoHS対応品

※2: ねじのサイズ(管用テーパねじの場合)

管用 テーパ ねじ	ねじサイズの記号		A	B	C	D
	JIS B 0203(1982) (ISO7/1)	おねじ めねじ	R1/8 Rc1/8	R1/4 Rc1/4	Rc3/8 R3/8	R1/2 Rc1/2

ねじの呼びに関してはJIS B 0203(1982)(ISO7/1)に従っております。

構成



部品構成表

部品番号	部品名	材質
1	ボディ ※	C3771B
2	パネルナット	C3604B
3	ステム ※	SUS303 または SUS316 ※1
4	ハメ輪	SUS316
5	グランドパッキン ※	PTFE
6	パッキン押え	C3604B
7	グランドナット	C3604B
8	六角穴付止めねじ	SUS304 相当
9	ハンドル ※2	A5056B

※: 接液部品

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

※1: SUS材は、ASTM規格材(SUS同等材)を使用する場合があります。

※2: ハンドル色の標準は、ブラックとなっております。

ハンドルには、銘板(材質:テトロン)をはりつけております。

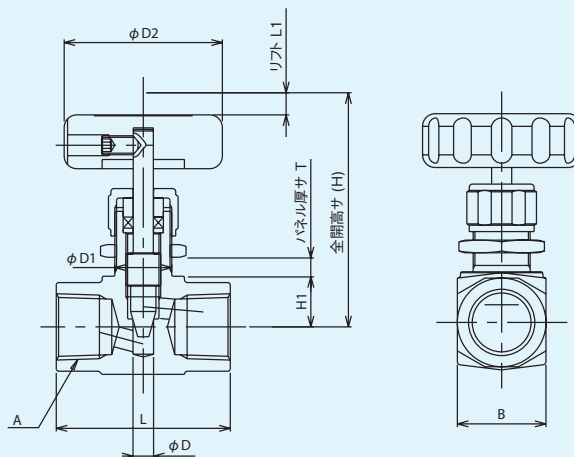
水道用に黄銅製バルブをご使用になられると、ランゲリア指数の関係で、早期にシート部の侵食が現れると予想されますので、ステンレス鋼製バルブのご使用をお薦めします。

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」

ニードルバルブ

黄銅製 4.9 MPa ニードルバルブ

ねじ込み式

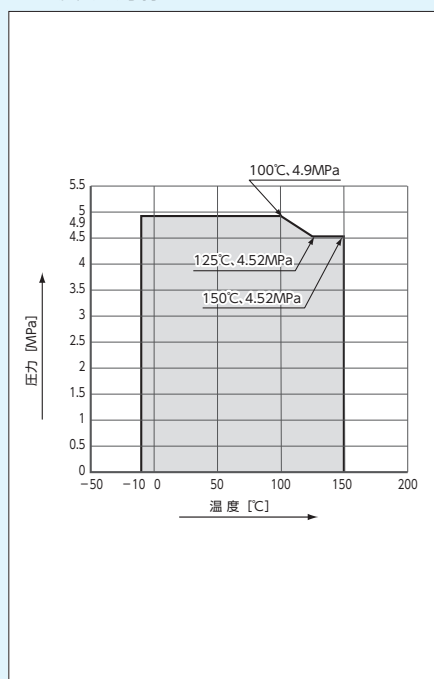


●寸法表

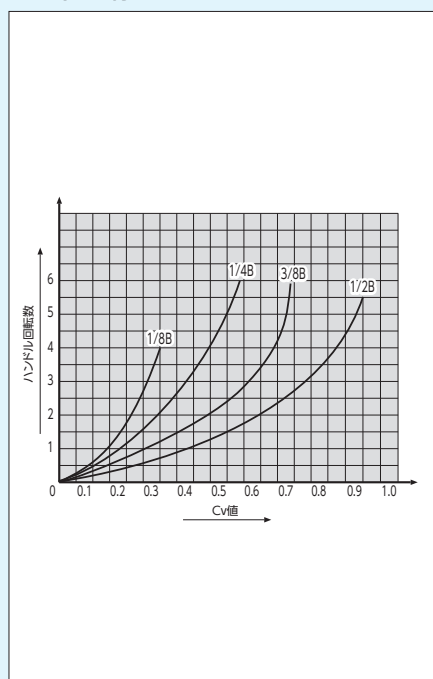
UNIT(mm)

呼び径 (B)	オリフィス D	面間距離 L	接続部 A	パネル取付部		全開高サ H	リフト L1	ハンドル径 D2	ボディ厚サ B	パネル厚サ T		Cv値 MAX.	質量 約 (kg)	品番
				D1	H1					MIN.	MAX.			
1/8	5	40	Rc 1/8	13.2	10.5	55	4	40	18.5	2	6	0.3	0.2	PDS-15A-SH-R
1/4	6.5	45	Rc 1/4	18.5	14	71	6	50	21	2	8	0.55	0.3	PDS-15B-SH-R
3/8	6.5	50	Rc 3/8	18.5	16	73	6	50	28	2	8	0.7	0.4	PDS-15C-SH-R
1/2	6.5	55	Rc 1/2	18.5	16	73	6	50	28	2	8	0.9	0.4	PDS-15D-SH-R

●温度・圧力線図



●Cv値曲線



●仕様

最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (°C)
4.9 ※1, 2	-10~+150

※1: 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、ヘリウム等の不活性ガス並びに接液部品を腐食させないガス及び液体。

●パネルマウント方法

- パネル取付けの際には、下記の手順で行って下さい。
- ①パネル穴を図面寸法より0~0.5mm大きめに開けて下さい。
 - ②ハンドルの六角穴付止めねじを六角レンチで緩めてハンドルを取外して下さい。
 - ③グランドナット及び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グランドナットは、スパナまたはモンキーレンチで、下記のトルクで締付けて下さい。

●グランドナット締付トルク(参考値)

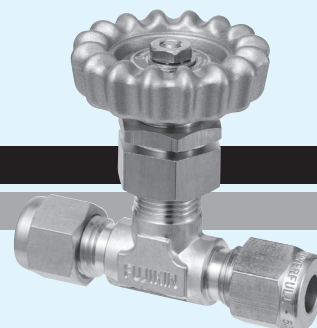
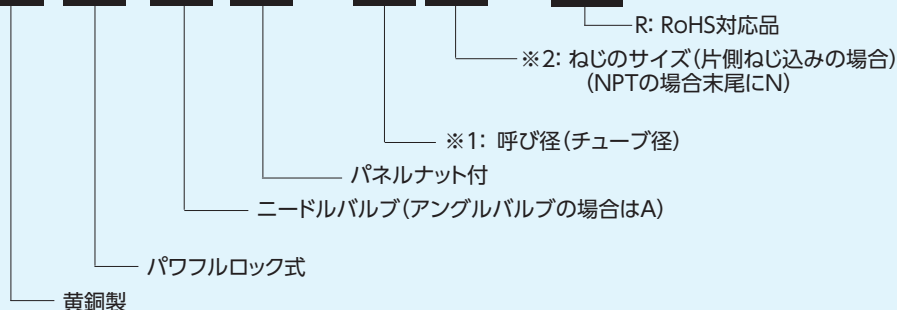
呼び径(B)	締付トルク (N・m)
1/8	8
1/4	18
3/8	18
1/2	18

【2MPa】黄銅製

黄銅製 2 MPa パワフルロック式 ニードルバルブ

品番表示方法

P D W V P - 6 B - R



※1: 呼び径 (チューブ径)

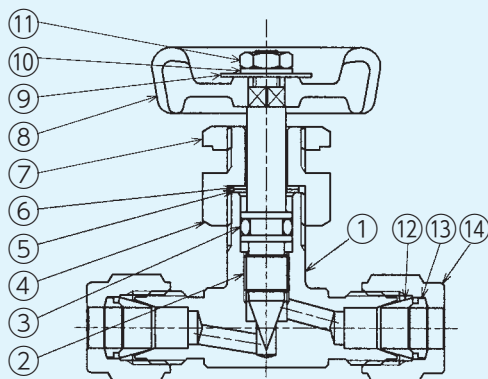
	インチサイズ	ミリサイズ
呼び径 (チューブ径)	6.35: 接続部 φ6.35	6: 接続部 φ6
	9.52: 接続部 φ9.52	8: 接続部 φ8
	12.7: 接続部 φ12.7	10: 接続部 φ10 12: 接続部 φ12

※2: 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 B 0203(1982) (ISO7/1)	おねじ R1/8	めねじ R1/4	Rc3/8

ねじの呼びに関してはJIS B 0203(1982) (ISO7/1)に従っております。

構成



部品構成表

部品番号	部品名	材質
1	ボディ ※	C3771B
2	ステム ※	SUS304または303 ※3 ※4
3	オリング ※	ニトリルゴム
4	パネル受台	C3604B
5	ハメ輪	A5052P
6	シートパッキン	ナイロン
7	パネルナット	C3604B
8	ハンドル	ADC12
9	銘板	A5052P
10	座金	SK85 (Ni メッキ)
11	六角ナット	C3604B
12	フロントリング	C3602B
13	バックリング	C3602B
14	ナット	C3604B

※: 接液部品

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

※3: 継手呼び径9.52以上、管用ねじ呼び径3/8B以上のものはC3604B

※4: SUS材は、ASTM規格材 (SUS同等材) を使用する場合があります。

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」

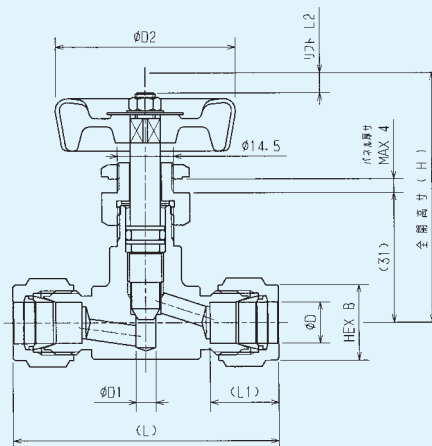
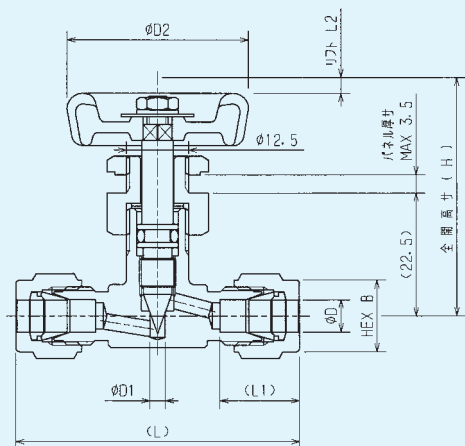
ニードルバルブ

黄銅製 2 MPa ニードルバルブ

パワフルロック式

呼び径 6, 6.35, 8 タイプ

呼び径 9.52, 10, 12, 12.7 タイプ



●寸法表(インチサイズ)

UNIT(mm)

呼び径 D	D1	D2	L	L1	L2	B	H	品番
6.35	3	35	54.8	15.4	3	14	45	PDWVP-6.35-R
9.52	5	45	66.4	17.2	5	17	62	PDWVP-9.52-R
12.7	5	45	78.6	23	5	22	62	PDWVP-12.7-R

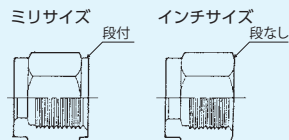
●寸法表(ミリサイズ)

UNIT(mm)

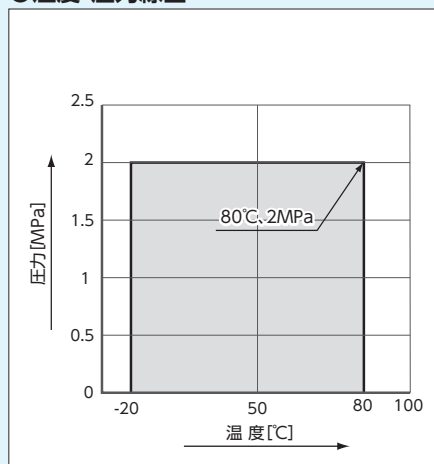
呼び径 D	D1	D2	L	L1	L2	B	H	品番
6	3	35	54.5	15.2	3	14	45	PDWVP-6-R
8	3	35	58.9	16.2	3	16	45	PDWVP-8-R
10	5	45	65.9	17	5	19	62	PDWVP-10-R
12	5	45	77.6	22.5	5	22	62	PDWVP-12-R

ミリサイズとインチサイズのサイズ識別について

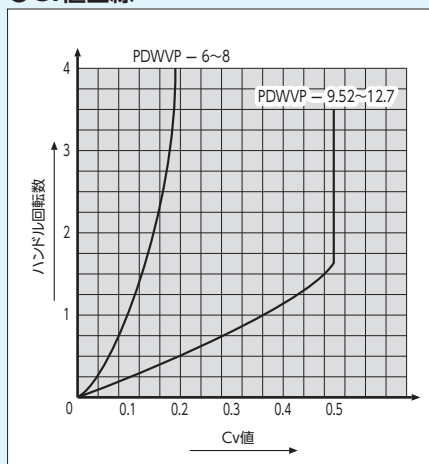
外観から容易に識別するため、接続継手部ミリサイズのナットのふちを、段肩おとしております。ナットにサイズを刻印表示しております。



●温度・圧力線図



●Cv値曲線



●仕様

最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (°C)
2	-20~+80 ※

※: スチームトレース用として、最高使用温度200°Cのものも製作できます。詳しくは弊社にお問合せ下さい。
使用流体: エア、窒素、ヘリウム等の不活性ガス並びに接液部品を腐食させないガス及び液体。

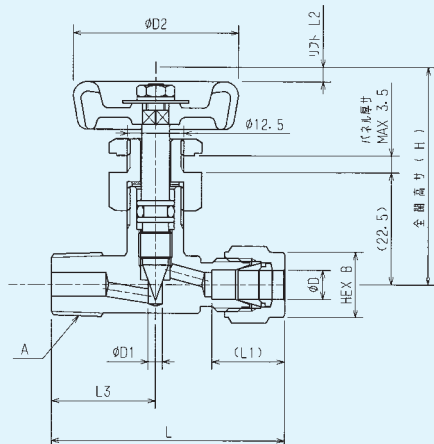
●パネルマウント方法

- パネル取付けの際には、下記の手順で行って下さい。
- ①パネル穴を図面寸法より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バナまたはモンキーレンチで緩めてハンドルを外して下さい。
 - ③パネルナットを外して下さい。
 - 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て下さい。
 - ⑤ハンドルを取付けて下さい。

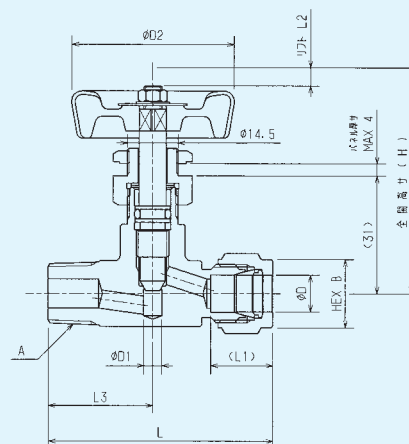
黄銅製 2 MPa ニードルバルブ

パワフルロック式

呼び径 6, 6.35, 8 タイプ



呼び径 9.52, 10, 12, 12.7 タイプ



●寸法表(インチサイズ)

UNIT(mm)

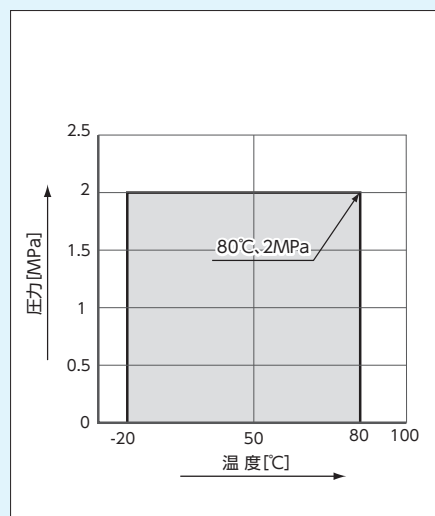
呼び径 D	A	D1	D2	L	L1	L2	L3	B	H	品番
6.35	R1/8	3	35	47.4	15.4	3	20	14	45	PDWVP-6.35A-R
6.35	R1/4	3	35	49.4	15.4	3	22	14	45	PDWVP-6.35B-R
9.52	R1/4	5	45	62.1	17.2	5	29	17	62	PDWVP-9.52B-R
9.52	R3/8	5	45	62.1	17.2	5	29	17	62	PDWVP-9.52C-R
12.7	R1/4	5	45	68.3	23	5	29	22	62	PDWVP-12.7B-R
12.7	R3/8	5	45	68.3	23	5	29	22	62	PDWVP-12.7C-R

●寸法表(ミリサイズ)

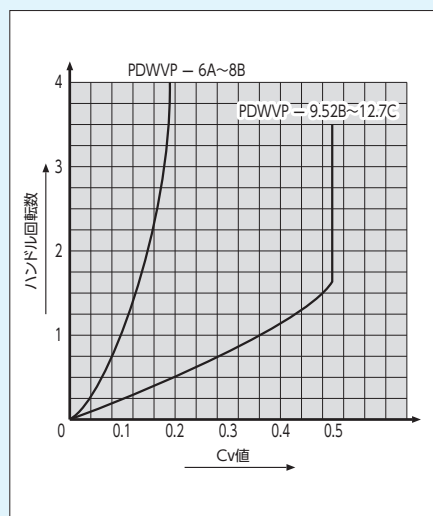
UNIT(mm)

呼び径 D	A	D1	D2	L	L1	L2	L3	B	H	品番
6	R1/8	3	35	47.2	15.2	3	20	14	45	PDWVP-6A-R
6	R1/4	3	35	49.2	15.2	3	22	14	45	PDWVP-6B-R
8	R1/8	3	35	49.5	16.2	3	20	16	45	PDWVP-8A-R
8	R1/4	3	35	51.5	16.2	3	22	16	45	PDWVP-8B-R
10	R1/4	5	45	61.9	17	5	29	19	62	PDWVP-10B-R
10	R3/8	5	45	61.9	17	5	29	19	62	PDWVP-10C-R
12	R1/4	5	45	67.8	22.5	5	29	22	62	PDWVP-12B-R
12	R3/8	5	45	67.8	22.5	5	29	22	62	PDWVP-12C-R

●温度・圧力線図



●Cv値曲線



●仕様

最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (°C)
2	-20~+80 ※

※: スチームトレース用として、最高使用温度200°Cのものも製作できます。詳しくは弊社にお問合せ下さい。
使用流体: エアー、窒素、ヘリウム等の不活性ガス並びに接液部品を腐食させないガス及び液体。

●パネルマウント方法

パネル取付けの際には、下記の手順で行って下さい。

- ①パネル穴を図面寸法より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て下さい。
- ⑤ハンドルを取付けて下さい。