

外ねじ式パネルマウント形 ディスク&amp;ニードルストップバルブ

# DISC & NEEDLE STOP VALVES

-流れを知ってる-  
クリーンカップル

ステンレス鋼製クラス1500 (24.8 MPa)


 ねじ込み式ディスクストップバルブ  
UD-11500HPタイプ







 溶接式ニードルストップバルブ  
UH-51500HPタイプ

# 外ねじ式パネルマウント形ディスク& ニードルストップバルブ

目次

1  
2

特長・機構・品番表示方法・パネル取付け要領

名称	形状	ボディ 材質	圧力 (MPa)	使用温度範囲 (°C)	呼び径	オリフィス径 (φmm)	MAX Cv値※3	PAGE
<b>Rc CONNECTIONS TYPE</b> ディスク ストップバルブ  ●UD-11500HPタイプ		SUSF316	クラス1500 ※1 <24.8MPa>	-50~+80	Rc 1/8	5	0.35	<b>3</b>
					Rc 1/4	5	0.5	
					Rc 3/8	8	1	
					Rc 1/2	8	1.1	
					Rc 3/4	10	2	
<b>SOCKET WELD TYPE</b> ディスク ストップバルブ  ●UD-51500HPタイプ ※2		SUSF316	クラス1500 ※1 <24.8MPa>	-50~+80	1/8	5	0.35	<b>4</b>
					1/4	5	0.5	
					3/8	8	1	
					1/2	8	1.1	
					3/4	10	2	
					1	12	2.8	
<b>SUPER W BITE TYPE &amp; POWERFULLOK TYPE</b> ディスク ストップバルブ  ●UD-91500HPタイプ (mmサイズ) ●PUD-91500HPタイプ (inchサイズ)		SUSF316	クラス1500 ※1 <24.8MPa>	-50~+80	6	5	0.35	<b>5</b>
					8	5	0.5	
					10	8	0.8	
					12	8	1	
					6.35	5	0.27	
					9.52	5	0.5	
					12.7	8	1	
<b>Rc CONNECTIONS TYPE</b> ニードル ストップバルブ  ●UH-11500HPタイプ		SUSF316	クラス1500 ※1 <24.8MPa>	-50~+150	Rc 1/8	5	0.35	<b>6</b>
					Rc 1/4	5	0.5	
					Rc 3/8	8	1	
					Rc 1/2	8	1.1	
					Rc 3/4	10	2	
<b>SOCKET WELD TYPE</b> ニードル ストップバルブ  ●UH-51500HPタイプ ※2		SUSF316	クラス1500 ※1 <24.8MPa>	-50~+150	1/8	5	0.35	<b>7</b>
					1/4	5	0.5	
					3/8	8	1	
					1/2	8	1.1	
					3/4	10	2	
					1	12	2.8	
<b>SUPER W BITE TYPE &amp; POWERFULLOK TYPE</b> ニードル ストップバルブ  ●UH-91500HPタイプ (mmサイズ) ●PUH-91500HPタイプ (inchサイズ)		SUSF316	クラス1500 ※1 <24.8MPa>	-50~+150	6	5	0.35	<b>8</b>
					8	5	0.5	
					10	8	0.8	
					12	8	1	
					6.35	5	0.27	
					9.52	5	0.5	
					12.7	8	1	

※1：該当する頁の温度・圧力線図をご参照下さい。

※2：溶接時のお願い (1) パイプを溶接する前には、バルブの開度を中間にし、片側溶接後、20分以上のインターバルをとった後、他方を溶接して頂く等、バルブに与える熱影響の低減にご配慮願います。

(2) 溶接時の入熱により、グランド部が緩むことがありますので、溶接後、バルブが常温に戻ってからグランド部の増し締めをお願いします。

※3：バルブ選定時は、上記Cv値に、0.8を掛けた値をMAXとして選定することを推奨します。

## クリーンカップルとは

接液部が禁油状態ですので、バルブ内部を通過する流体は、クリーンな状態を維持できます。また、ステム・ディスク分離型となっており、ソフトタッチ⇄メタルタッチの変換はディスクを交換するだけで、ふたつ(カップル)の用途に使い分けができます。以上のように、「クリーンなカップル」の機能を持ったバルブです。

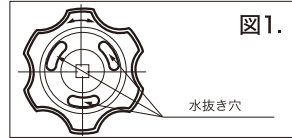
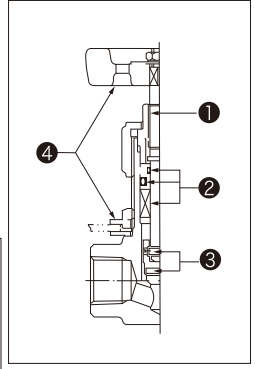
# 特長

- ① 高圧ガス大臣認定品も対応可能です。
- ② 試験流体は窒素ガスまたはヘリウムガスで行っております。
- ③ 禁油に関しては、接液部禁油処理（一級禁油）をいたしております。（ステムねじ部、Oリングのみに酸素禁油用グリス類を塗布いたします。）
- ④ ボンネットレス形のためバルブ全体がコンパクトです。
- ⑤ 流体温度は-50℃迄は使用できますが、断熱材等でグランド部を過冷しないよう（グランド部よりリークする可能性があります）、ご配慮願います。
- ⑥ ハンドルは、水抜き穴があり、操作性の良い形状となっております。（図1をご参照下さい）

# 機構 (図2をご参照下さい)

- ① 外ねじ式を採用しております。
- ② グランド部は、組合せVパッキンとOリングを併用しております。
- ③ ステム・ディスク分離型（吊り弁方式）を採用しております。ソフトタッチニメタルタッチの変換は、ディスクの交換のみで行えます。
- ④ パネル取付けは、グランド部を緩めることなく、ハンドルを外すだけでパネル内に組込むことができます。

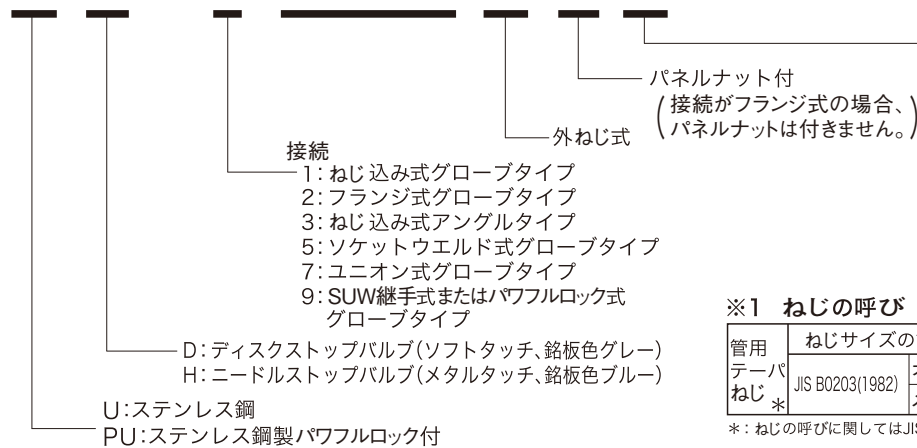
図2. 機構説明図



# 外ねじ式パネルマウント形ディスク&ニードル ストップバルブ品番表示方法

- 外ねじ式パネルマウント形ディスク&ニードルストップ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。

## UD - 1 1500 H P B



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

※1 ねじの呼び

管用 テーパ ねじ	ねじサイズの記号			
	A	B	C	D
JIS B0203(1982)	オねじ R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
※メねじ	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2

\*: ねじの呼びに関してはJIS B0203 (1982) に従っております。

- その他 例: フランジ付 例1. ANSIクラス300 ガasket座RF-Typeサイズ15A  
UD-21500HD-A3R-D
- 例2. JIS 20k ガasket座FF-Typeサイズ25A  
UD-21500HF-J20F-F

# パネル取付け要領

- 本製品は、グランドナットを緩めずにパネル取付け可能な構造となっております。
- パネル取付けの際には下記手順で行って下さい。

パネル穴径寸法表

呼び径	取付け穴寸法 <sup>+0.5 0</sup>
1/8	30.5
1/4	30.5
3/8	34
1/2	34
3/4	42
1	44.5

**①**

- ハンドルを固定している六角ナットを緩め、ハンドルを取出して下さい。
- パネルナットを上の方(グランドナット側)へ移動させて下さい。

**②**

- パネル押エリング(ゴムにて被覆されている)を横に引張りパネルナットの外径以上に広げ、バルブから取出して下さい。

**③**

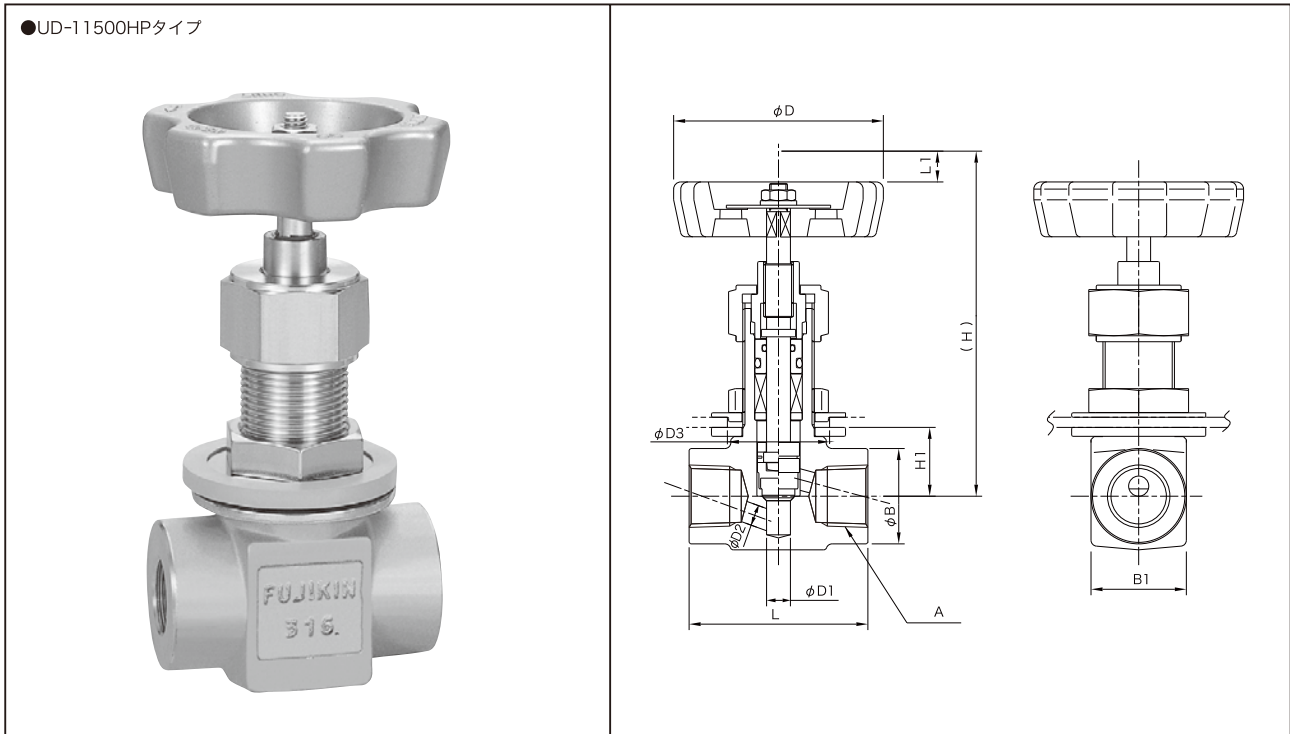
- パネル穴にバルブを差し込んで下さい。(このときパネル受け輪は、パネルの下にあること)
- 被覆ゴムを去除いたパネル押エリングを、バルブに組込んで下さい。(注)パネル押エリングの上部、下部を確かめて下さい。

**④**

- パネル押エリングの下部をパネル穴にはめ込み、パネルナットでパネル押エリングを締め付け、バルブを固定させて下さい。
- 次にハンドル、銘板、座金、六角ナットの順に取付けて完了です。



ステンレス鋼製 クラス1500 (24.8 MPa) 外ねじ式パネルマウント形 **ディスク ストップバルブ**



●材質

部品名	材質
ボディ ※	SUSF316 ※1
ステム ※	SUS316 ※1
ディスク ※	SUS316 ※1
ディスクパッキン ※	PCTFE
グランドパッキン ※	PTFE + PCTFE
Oリング △	フッ素ゴム
パッキン押エ △	SUS316
ハンドル ※2	ADC12

※: 接液部品 △: 接液する可能性がある部品  
 ※1: SUS316材はASTM規格材(SUS316同等材)を使用する場合があります。  
 ※2: ハンドルの標準色はメタリックブルー、銘板はグレーです。

●仕様

呼び径 (B)	最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (°C)	MAX. Cv値 ※2
1/8	24.8 ※1	-50~+80	0.35
1/4	24.8 ※1	-50~+80	0.5
3/8	24.8 ※1	-50~+80	1
1/2	24.8 ※1	-50~+80	1.1
3/4	24.8 ※1	-50~+80	2
1	24.8 ※1	-50~+80	2.8

※1: 温度・圧力線図をご参照下さい。  
 ※2: バルブ選定時は、上記Cv値に、0.8を掛けた値をMAX.として選定することを推奨します。

●寸法表

呼び径 (B)	オリフィス径 D1	D2	管接続部 A	面間距離 L	パネル取付部		全開高さ (約) H	リフト L1	ハンドル径 D	B	B1	質量 (約) kg	品番
					D3	H1							
1/8	5	4	Rc1/8	50	30.5	18	96	5	58	22	26	0.45	UD-11500HPA
1/4	5	5	Rc1/4	50	30.5	18	96	5	58	22	26	0.4	UD-11500HPB
3/8	8	7	Rc3/8	60	34	23	113	7.5	68	32	32	0.75	UD-11500HPC
1/2	8	8	Rc1/2	60	34	23	113	7.5	68	32	32	0.7	UD-11500HPD
3/4	10	10	Rc3/4	70	42	28	130	10	78	38	38	1.2	UD-11500HPE
1	12	12	Rc1	85	44.5	33	142	12	88	46	46	1.9	UD-11500HPF

UNIT (mm)

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/](https://www.fujikin.co.jp/cad_s/)

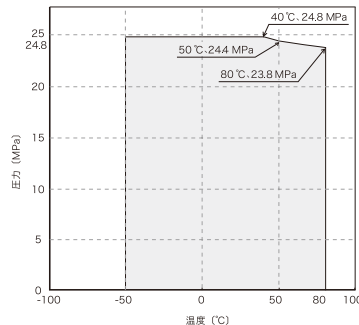
●使用流体

水、エア、窒素等の不活性ガス並びにバルブの接液部品を腐食させないガス及び液体。

●特長

- ① 高压ガス大臣認定品も対応可能です。
- ② 試験流体は窒素ガスまたはヘリウムガスで行っております。
- ③ 禁油に関しては、接液部禁油処理(一級禁油)を致しております。(ステムねじ部、Oリングのみに酸素禁油用グリス類を塗布致します。)
- ④ ボンネットレス形のためバルブ全体がコンパクトです。
- ⑤ 流体温度は-50 °C迄は使用できますが、断熱材等でグランド部を過冷しないよう、ご配慮願います。
- ⑥ ハンドルは、水抜き穴があり、操作性の良い形状となっております。

●温度・圧力線図

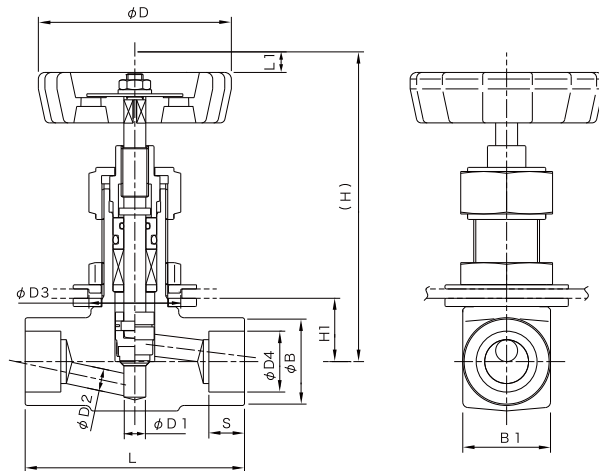
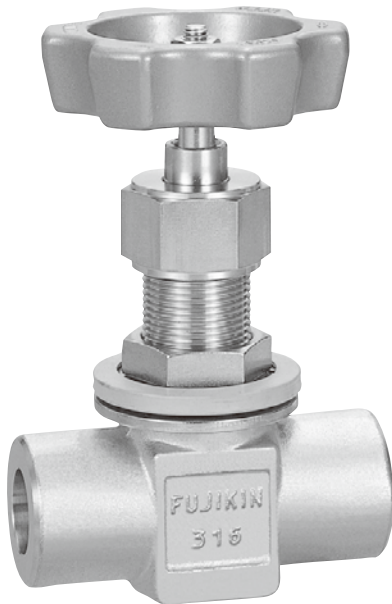


●ご注意

ソフトシールタイプのバルブ(UDタイプ)を、断熱圧縮による流体の温度上昇が予測される用途に使用されると、ディスクの変形や破損が生じますので、メタルシールタイプ(UHタイプ)をご使用下さい。また、流体が水素ガスのように、管内の空気(酸素)と反応して急激な温度上昇の恐れがある場合は、窒素ガス等の不活性ガスで配管内に残留している空気を置換するようにして下さい。尚、メタルシールタイプ(UHタイプ)を使用される場合でも、バルブを急激に開く、或いは閉じると思わぬ事故を招くことがありますので、バルブの開閉は徐々に行ってください。

ステンレス鋼製 クラス1500 (24.8 MPa) 外ねじ式パネルマウント形 **ディスク ストップバルブ**

●UD-51500HPタイプ



●材質

部品名	材質
ボディ ※	SUSF316 ※1
ステム ※	SUS316 ※1
ディスク ※	SUS316 ※1
ディスクパッキン ※	PCTFE
グランドパッキン ※	PTFE + PCTFE
Oリング △	フッ素ゴム
パッキン押エ △	SUS316
ハンドル ※2	ADC12

※: 接液部品 △: 接液する可能性がある部品  
 ※1: SUS316材はASTM規格材 (SUS316同等材) を使用する場合があります。  
 ※2: ハンドルの標準色はメタリックブルー、銘板はグレーです。

●仕様

呼び径 (B)	最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (°C)	MAX. Cv値 ※2
1/8	24.8 ※1	-50~+80	0.35
1/4	24.8 ※1	-50~+80	0.5
3/8	24.8 ※1	-50~+80	1
1/2	24.8 ※1	-50~+80	1.1
3/4	24.8 ※1	-50~+80	2
1	24.8 ※1	-50~+80	2.8

※1: 温度・圧力線図をご参照下さい。  
 ※2: バルブ選定時は、上記Cv値に、0.8を掛けた値をMAX.として選定することを推奨します。

●寸法表

呼び径 (B)	オリフィス径 D1	D2	管接続部		面間距離 L	パネル取付部		全開高さ (約) H	リフト L1	ハンドル径 D	B	B1	質量 (約) kg	品番
			D4	S		D3	H1							
1/8	5	4	11	12	65	30.5	18	96	5	58	21.3	26	0.45	UD-51500HPA
1/4	5	5	14.3	12	65	30.5	18	96	5	58	21.3	26	0.45	UD-51500HPB
3/8	8	7	17.8	13	80	34	23	113	7.5	68	30	32	0.85	UD-51500HPC
1/2	8	8	22.2	13	80	34	23	113	7.5	68	31	32	0.8	UD-51500HPD
3/4	10	10	27.7	16	90	42	28	130	10	78	37	38	1.35	UD-51500HPE
1	12	12	34.5	16	100	44.5	33	142	12	88	45.5	46	2.05	UD-51500HPF

UNIT (mm)

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/](https://www.fujikin.co.jp/cad_s/)

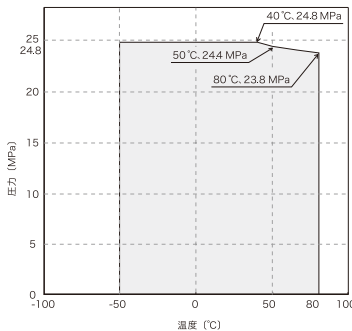
●使用流体

水、エア、窒素等の不活性ガス並びにバルブの接液部品を腐食させないガス及び液体。

●特長

- ① 高圧ガス大臣認定品も対応可能です。
- ② 試験流体は窒素ガスまたはヘリウムガスで行っております。
- ③ 禁油に関しては、接液部禁油処理 (一級禁油) を致しております。  
(ステムねじ部、Oリングのみに酸素禁油用グリス類を塗布致します。)
- ④ ボンネットレス形のためバルブ全体がコンパクトです。
- ⑤ 流体温度は-50 °C迄は使用できますが、断熱材等でグランド部を過冷しないよう、ご配慮願います。
- ⑥ 溶接時のお願い…P1 ※2、「溶接時のお願い」をご参照下さい。
- ⑦ ハンドルは、水抜き穴があり、操作性の良い形状となっております。

●温度・圧力線図

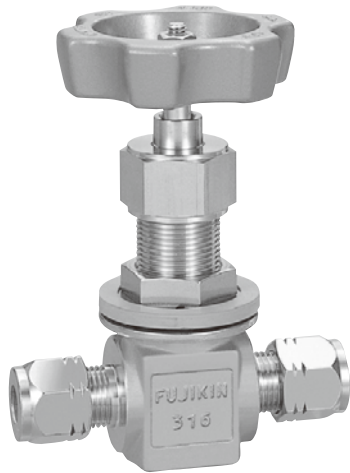


●ご注意

ソフトシールタイプのバルブ (UDタイプ) を、断熱圧縮による流体の温度上昇が予測される用途に使用されると、ディスクの変形や破損が生じますので、メタルシールタイプ (UHタイプ) をご使用下さい。また、流体が水素ガスのように、管内の空気 (酸素) と反応して急激な温度上昇の恐れがある場合は、窒素ガス等の不活性ガスで配管内に残留している空気を置換するようにして下さい。尚、メタルシールタイプ (UHタイプ) を使用される場合でも、バルブを急激に開く、或いは閉じると思わぬ事故を招くことがありますので、バルブの開閉は徐々に行ってください。

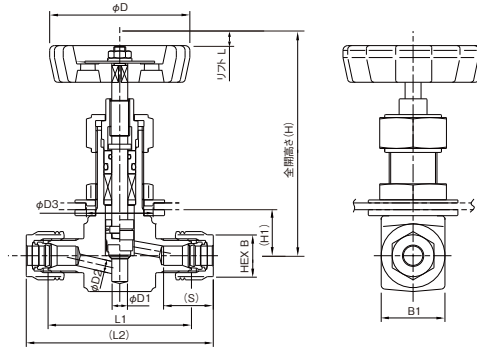
ステンレス鋼製 クラス1500 (24.8 MPa) 外ねじ式パネルマウント形 **ディスク ストップバルブ**

●UD-91500HPタイプ

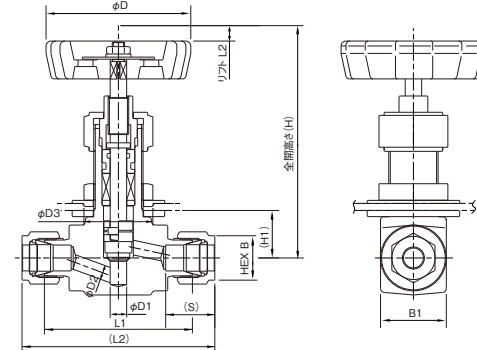


注: 呼び径6、8、10、12のチューブの接続については、「ステンレス鋼製スーパーWバイトフィッティング取扱いマニュアル」をご参照願います。  
呼び径6.35、9.52、12.7のパワフルロック式については、「ステンレス鋼製パワフルロック取扱いマニュアル」をご参照願います。

●UD-91500HPタイプ



●PUD-91500HPタイプ



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/](https://www.fujikin.co.jp/cad_s/)

●材質

部品名	材質
ボディ ※	SUSF316 ※1
ステム ※	SUS316 ※1
ディスク ※	SUS316 ※1
ディスクパッキン ※	PCTFE
グランドパッキン ※	PTFE + PCTFE
Oリング △	フッ素ゴム
パッキン押エ △	SUS316
ハンドル ※2	ADC12

※: 接液部品 △: 接液する可能性がある部品  
※1: SUS316材はASTM規格材(SUS316同等材)を使用する場合があります。  
※2: ハンドルの標準色はメタリックブルー、銘板はグレーです。

●仕様(ミリサイズ)

呼び径	最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (°C)	MAX. Cv値 ※2
6	24.8 ※1	-50~+80	0.35
8	24.8 ※1	-50~+80	0.5
10	24.8 ※1	-50~+80	0.8
12	24.8 ※1	-50~+80	1

●仕様(インチサイズ)

呼び径	最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (°C)	MAX. Cv値 ※2
6.35	24.8 ※1	-50~+80	0.27
9.52	24.8 ※1	-50~+80	0.5
12.7	24.8 ※1	-50~+80	1

※1: 温度・圧力線図をご参照下さい。  
※2: バルブ選定時は、上記Cv値に、0.8を掛けた値をMAX.として選定することを推奨します。

●寸法表

呼び径	オリフィス径 D1	D2	管接続部		面間距離		パネル取付部		全開高さ (約) H	リフト L	ハンドル径 D	B1	質量 (約) kg	品番
			B	S	L1	L2	D3	H1						
6	5	4	14	18	57	73	30.5	18	96	5	58	26	0.45	UD-91500HP-6
8	5	5	17	21	62	82	30.5	18	96	5	58	26	0.45	UD-91500HP-8
10	8	6	21	25	72	96	34	23	113	7.5	68	32	0.75	UD-91500HP-10
12	8	7	23	28	72	96	34	23	113	7.5	68	32	0.8	UD-91500HP-12
6.35	5	3.5	14	15.2	60	74.8	30.5	18	96	5	58	26	0.45	PUD-91500HP-6.35
9.52	5	5	17	16.8	62	76.8	30.5	18	96	5	58	26	0.5	PUD-91500HP-9.52
12.7	8	7	22	22.8	72	92.2	34	23	113	7.5	68	32	0.8	PUD-91500HP-12.7

UNIT (mm)

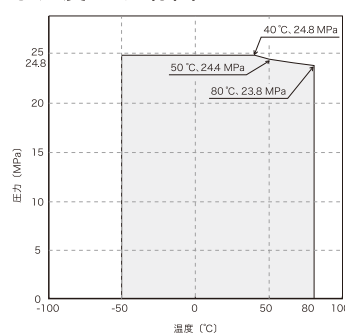
●使用流体

水、エア、窒素等の不活性ガス並びにバルブの接液部品を腐食させないガス及び液体。

●特長

- ① 高圧ガス大臣認定品として安全設計を行っております。
- ② 試験流体は窒素ガスまたはヘリウムガスで行っております。
- ③ 禁油に関しては、接液部禁油処理(一級禁油)を致しております。(ステムねじ部、Oリングのみに酸素禁油用グリス類を塗布致します。)
- ④ ボンネットレス形のためバルブ全体がコンパクトです。
- ⑤ 流体温度は-50℃迄は使用できますが、断熱材等でグランド部を過冷しないよう、ご配慮願います。
- ⑥ ハンドルは、水抜き穴があり、操作性の良い形状となっております。

●温度・圧力線図

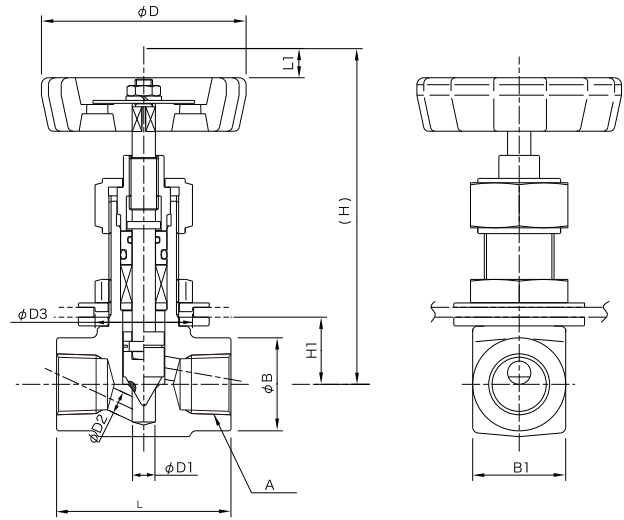


●ご注意

ソフトシールタイプのバルブ(UDタイプ)を、断熱圧縮による流体の温度上昇が予測される用途に使用されると、ディスクの変形や破損が生じますので、メタルシールタイプ(UHタイプ)をご使用下さい。また、流体が水素ガスのように、管内の空気(酸素)と反応して急激な温度上昇の恐れがある場合は、窒素ガス等の不活性ガスで配管内に残留している空気を置換するようにして下さい。尚、メタルシールタイプ(UHタイプ)を使用される場合でも、バルブを急激に開く、或いは閉じると思わぬ事故を招くことがありますので、バルブの開閉は徐々に行ってください。

ステンレス鋼製 クラス1500 (24.8 MPa) 外ねじ式パネルマウント形 ニードル ストップバルブ

●UH-11500HPタイプ



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/](https://www.fujikin.co.jp/cad_s/)

●材質

部品名	材質
ボディ ※	SUSF316 ※1
ステム ※	SUS316 ※1
ディスク ※	SUS316 (ステライト盛)
グランドパッキン ※	PTFE + PCTFE
Oリング △	フッ素ゴム
パッキン押エ △	SUS316
ハンドル ※2	ADC12

※: 接液部品 △: 接液する可能性がある部品  
 ※1: SUS316材はASTM規格材 (SUS316同等材) を使用する場合があります。  
 ※2: ハンドルの標準色はメタリックブルー、銘板はグレーです。

●仕様

呼び径 (B)	最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (°C)	MAX. Cv値 ※2
1/8	24.8 ※1	-50~+150	0.35
1/4	24.8 ※1	-50~+150	0.5
3/8	24.8 ※1	-50~+150	1
1/2	24.8 ※1	-50~+150	1.1
3/4	24.8 ※1	-50~+150	2
1	24.8 ※1	-50~+150	2.8

※1: 温度・圧力線図をご参照下さい。  
 ※2: バルブ選定時は、上記Cv値に、0.8を掛けた値をMAX.として選定することを推奨します。

●寸法表

呼び径 (B)	オリフィス径 D1	D2	管接続部 A	面間距離 L	パネル取付部		全開高さ (約) H	リフト L1	ハンドル径 D	B	B1	質量 (約) kg	品番
					D3	H1							
1/8	5	4	Rc1/8	50	30.5	18	96	5	58	22	26	0.45	UH-11500HPA
1/4	5	5	Rc1/4	50	30.5	18	96	5	58	22	26	0.4	UH-11500HPB
3/8	8	7	Rc3/8	60	34	23	113	7.5	68	32	32	0.75	UH-11500HPC
1/2	8	8	Rc1/2	60	34	23	113	7.5	68	32	32	0.7	UH-11500HPD
3/4	10	10	Rc3/4	70	42	28	130	10	78	38	38	1.2	UH-11500HPE
1	12	12	Rc 1	85	44.5	33	142	12	88	46	46	1.9	UH-11500HPF

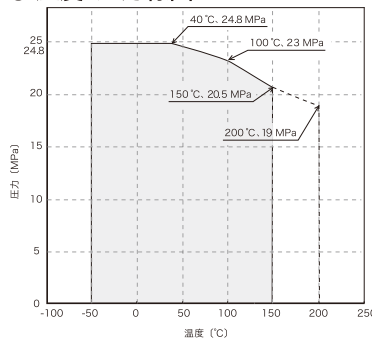
●使用流体

水、エア、窒素等の不活性ガス並びにバルブの接液部品を腐食させないガス及び液体。

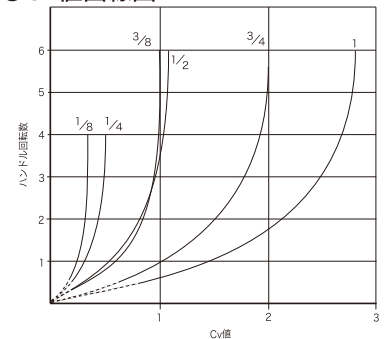
●特長

- ① 高圧ガス大臣認定品も対応可能です。
- ② 試験流体は窒素ガスまたはヘリウムガスで行っております。
- ③ 禁油に関しては、接液部禁油処理 (一級禁油) を致しております。  
(ステムねじ部、Oリングのみに酸素禁油用グリス類を塗布致します。)
- ④ ボンネットレス形のためバルブ全体がコンパクトです。
- ⑤ 流体温度は-50 °C迄は使用できますが、断熱材等でグランド部を過冷しないよう、ご配慮願います。
- ⑥ 使用温度範囲が150 °Cをこえる場合はグランドパッキンとグリスを変更します。  
...の部分にはグランドパッキンとグリスを変更すれば使用できる範囲を示します。
- ⑦ ハンドルは、水抜き穴があり、操作性の良い形状となっております。

●温度・圧力線図



●Cv値曲線図

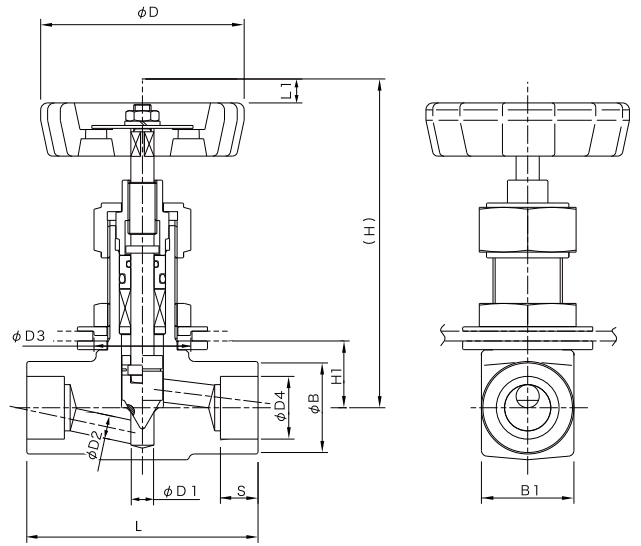
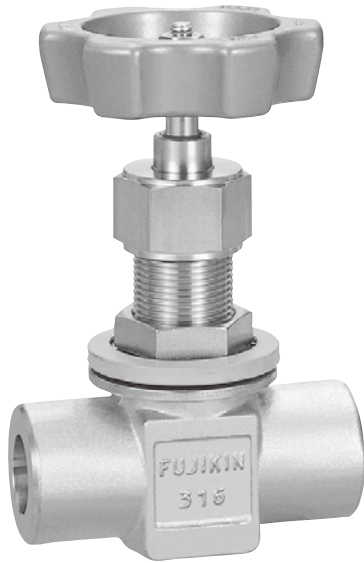


UNIT (mm)



ステンレス鋼製 クラス1500 (24.8 MPa) 外ねじ式パネルマウント形 **ニードル ストップバルブ**

●UH-51500HPタイプ



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/](https://www.fujikin.co.jp/cad_s/)

●材質

部品名	材質
ボディ ※	SUSF316 ※1
ステム ※	SUS316 ※1
ディスク ※	SUS316 (ステライト盛)
グランドパッキン ※	PTFE + PCTFE
Oリング △	フッ素ゴム
パッキン押工 △	SUS316
ハンドル ※2	ADC12

※: 接液部品 △: 接液する可能性がある部品  
 ※1: SUS316材はASTM規格材 (SUS316同等材) を使用する場合があります。  
 ※2: ハンドルの標準色はメタリックブルー、銘板はグレーです。

●仕様

呼び径 (B)	最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (°C)	MAX. Cv値 ※2
1/8	24.8 ※1	-50~+150	0.35
1/4	24.8 ※1	-50~+150	0.5
3/8	24.8 ※1	-50~+150	1
1/2	24.8 ※1	-50~+150	1.1
3/4	24.8 ※1	-50~+150	2
1	24.8 ※1	-50~+150	2.8

※1: 温度・圧力線図をご参照下さい。  
 ※2: バルブ選定時は、上記Cv値に、0.8を掛けた値をMAX.として選定することを推奨します。

●寸法表

呼び径 (B)	オリフィス径 D1	D2	管接続部		面間距離 L	パネル取付部		全開高さ (約) H	リフト L1	ハンドル径 D	B	B1	質量 (約) kg	品番
			D4	S		D3	H1							
1/8	5	4	11	12	65	30.5	18	96	5	58	21.3	26	0.45	UH-51500HPA
1/4	5	5	14.3	12	65	30.5	18	96	5	58	21.3	26	0.45	UH-51500HPB
3/8	8	7	17.8	13	80	34	23	113	7.5	68	30	32	0.85	UH-51500HPC
1/2	8	8	22.2	13	80	34	23	113	7.5	68	31	32	0.8	UH-51500HPD
3/4	10	10	27.7	16	90	42	28	130	10	78	37	38	1.35	UH-51500HPE
1	12	12	34.5	16	100	44.5	33	142	12	88	45.5	46	2.05	UH-51500HPF

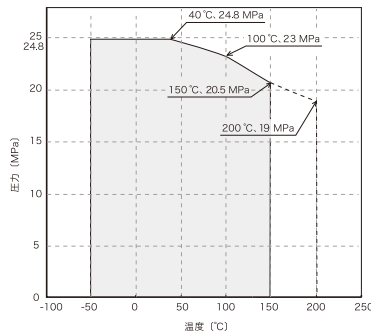
●使用流体

水、エア、窒素等の不活性ガス並びにバルブの接液部品を腐食させないガス及び液体。

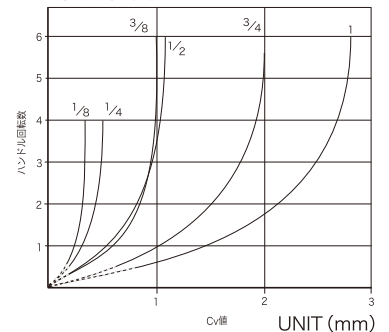
●特長

- ① 高圧ガス大臣認定品も対応可能です。
- ② 試験流体は窒素ガスまたはヘリウムガスで行っております。
- ③ 禁油に関しては、接液部禁油処理 (一級禁油) を致しております。(ステムねじ部、Oリングのみに酸素禁油用グリス類を塗布致します。)
- ④ ボンネットレス形のためバルブ全体がコンパクトです。
- ⑤ 流体温度は-50 °C迄は使用できますが、断熱材等でグランド部を過冷しないよう、ご配慮願います。
- ⑥ 使用温度範囲が150 °Cをこえる場合はグランドパッキンとグリスを変更します。……の部分はグランドパッキンとグリスを変更すれば使用できる範囲を示します。
- ⑦ 溶接時のお願い…P1 ※2、「溶接時のお願い」をご参照下さい。
- ⑧ ハンドルは、水抜き穴があり、操作性の良い形状となっております。

●温度・圧力線図



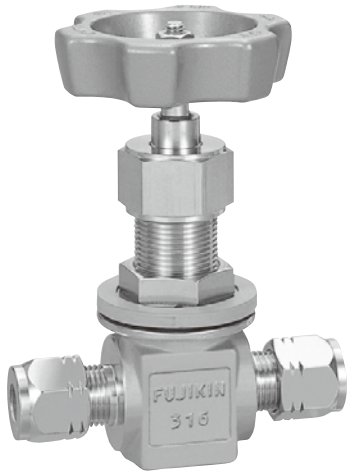
●Cv値曲線図





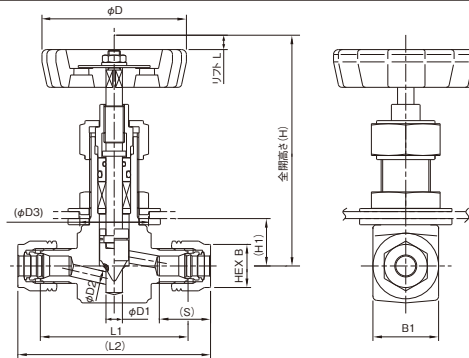
ステンレス鋼製 クラス1500 (24.8 MPa) 外ねじ式パネルマウント形 ニードル ストップバルブ

●UH-91500HPタイプ

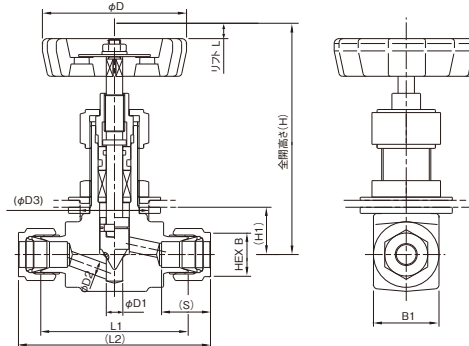


注: 呼び径6, 8, 10, 12のチューブの接続については、「ステンレス鋼製スーパーW/バイトフィッティング取扱いマニュアル」をご参照願います。  
呼び径6.35, 9.52, 12.7のパワフルロック式については、「ステンレス鋼製パワフルロック取扱いマニュアル」をご参照願います。

●UH-91500HPタイプ



●PUH-91500HPタイプ



●材質

部品名	材質
ボディ ※	SUSF316 ※1
ステム ※	SUS316 ※1
ディスク ※	SUS316 (ステライト盛)
グランドパッキン ※	PTFE + PCTFE
Oリング △	フッ素ゴム
パッキン押エ △	SUS316
ハンドル ※2	ADC12

※: 接液部品 △: 接液する可能性がある部品  
※1: SUS316材はASTM規格材(SUS316同等材)を使用する場合があります。  
※2: ハンドルの標準色はメタリックブルー、銘板はグレーです。

●仕様(ミリサイズ)

呼び径 (B)	最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (°C)	MAX. Cv値 ※2
6	24.8 ※1	-50~+150	0.35
8	24.8 ※1	-50~+150	0.5
10	24.8 ※1	-50~+150	0.8
12	24.8 ※1	-50~+150	1

●仕様(インチサイズ)

呼び径 (B)	最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (°C)	MAX. Cv値 ※2
6.35	24.8 ※1	-50~+150	0.27
9.52	24.8 ※1	-50~+150	0.5
12.7	24.8 ※1	-50~+150	1

※1: 温度・圧力線図をご参照下さい。  
※2: バルブ選定時は、上記Cv値に、0.8を掛けた値をMAX.として選定することを推奨します。

●寸法表

呼び径 (B)	オリフィス径 D1	D2	管接続部		面間距離		パネル取付部		全開高さ (約) H	リフト L	ハンドル径 D	B1	質量 (約) kg	品番
			B	S	L1	L2	D3	H1						
6	5	4	14	18	57	73	30.5	18	96	5	58	26	0.45	UH-91500HP-6
8	5	5	17	21	62	82	30.5	18	96	5	58	26	0.45	UH-91500HP-8
10	8	6	21	25	72	96	34	23	113	7.5	68	32	0.75	UH-91500HP-10
12	8	7	23	28	72	96	34	23	113	7.5	68	32	0.8	UH-91500HP-12
6.35	5	3.5	14	15.2	60	74.8	30.5	18	96	5	58	26	0.45	PUH-91500HP-6.35
9.52	5	5	17	16.8	62	76.8	30.5	18	96	5	58	26	0.5	PUH-91500HP-9.52
12.7	8	7	22	22.8	72	92.2	34	23	113	7.5	68	32	0.8	PUH-91500HP-12.7

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/](https://www.fujikin.co.jp/cad_s/)

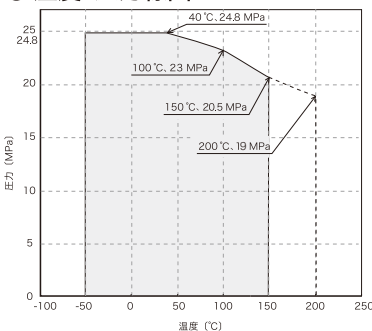
●使用流体

水、エア、窒素等の不活性ガス並びにバルブの接液部品を腐食させないガス及び液体。

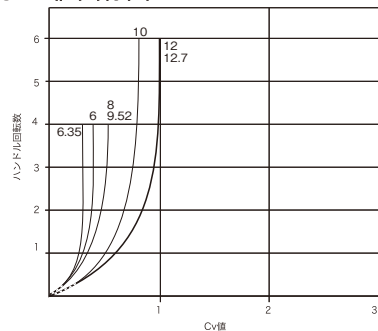
●特長

- ① 高圧ガス大臣認定品として安全設計を行っております。
- ② 試験流体は窒素ガスまたはヘリウムガスで行っております。
- ③ 禁油に関しては、接液部禁油処理(一級禁油)を致しております。(ステムねじ部、Oリングのみに酸素禁油用グリス類を塗布致します。)
- ④ ボンネットレス形のためバルブ全体がコンパクトです。
- ⑤ 流体温度は-50℃迄は使用できますが、断熱材等でグランド部を過冷しないよう、ご配慮願います。
- ⑥ 使用温度範囲が150℃をこえる場合はグランドパッキンとグリスを変更します。……の部分にはグランドパッキンとグリスを変更すれば使用できる範囲を示します。
- ⑦ ハンドルは、水抜き穴があり、操作性の良い形状となっております。

●温度・圧力線図



●Cv値曲線図





「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](mailto:info@fujikin.co.jp)



2013年内閣総理大臣表彰

第5回ものづくり日本大賞  
経済産業省「優秀賞」海外展開部門



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



携帯向けURL