

一般ユーティリティー用ニードル・バルブ



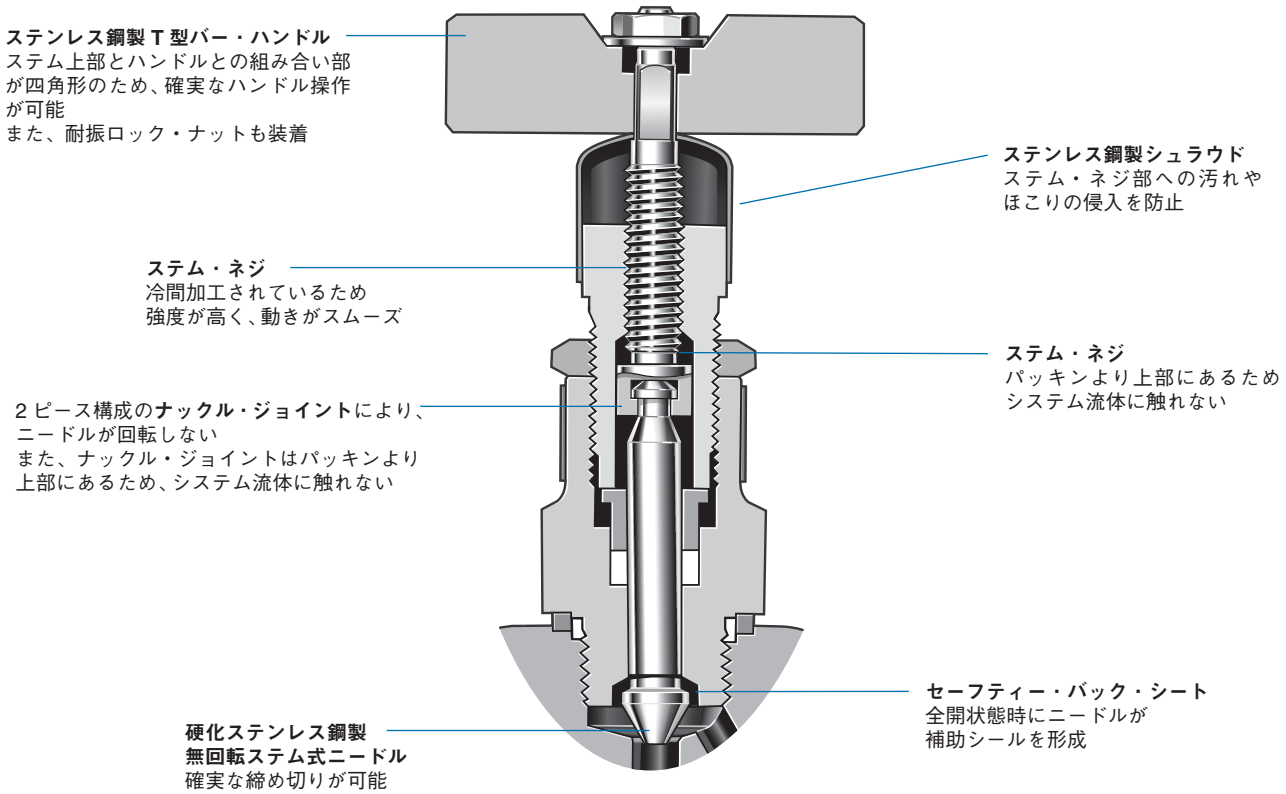
GU シリーズ

- ボディ型式：ストレート型、アングル型
- ボディ材質：ステンレス鋼、炭素鋼
- 最高使用圧力：41.3MPa
- 最高使用温度：232°C (PTFE 製パッキンの場合)
343°C [グラファイト製パッキン (オプション) の場合]

特徴

ニードル・バルブ GU シリーズは、一般用途におけるシステム流体の遮断や排出に使用します。硬化ステンレス鋼製無回転ステム式ニードルを採用し、漏れの無い締め切りを実現すると同時に、耐久性にも優れています。バルブのステム・ネジは、システム流体に触れることはありません。

- コンパクトなデザイン
- ステンレス鋼製ストップ・ピン
- 高温用パッキン／ボンネット・シール（オプション）
- 誤操作防止ハンドル／ロック可能型丸ハンドル（オプション）
- サワー・ガス（硫化水素）用としてもお使いいただけます。材質は、NACE MR0175 / ISO 15156 に準拠して選定しています。



構成部品とその材質

構成部品	バルブ・ボディ材質	
	ステンレス鋼	炭素鋼
	材質グレード / ASTM 規格	
ボディ	316 ステンレス鋼 / A479	炭素鋼 (亜鉛メッキ) ^① / AISI 1018
ボンネット		316 ステンレス鋼 / A479
ニードル	S17400 ステンレス鋼 / A564 (処理条件 H1150D)	
パッキン/ ボンネット・シール	炭素・ガラス含浸 PTFE または グラファイト	
潤滑剤	フッ素化合物ベース (PTFE および二硫化タングステン含有)	
ボンネット・シール・ リング/ グランド・ナット/ シュラウド/ ステム/ グランド/ ハンドル/ ハンドル・ ロック・ナット/ ハンドル・ワッシャー/ ロック・ピン	316 ステンレス鋼	
グランド・ロック・ナット	300 シリーズ・ステンレス鋼 (焼結)	

接液・接ガス部コンポーネントは網掛けのイタリック体 (斜字体) で表記しています。

①溶接エンド・コネクション付きボディの場合、亜鉛メッキの代わりに、さび止め被膜を施しています。

各温度における最高使用圧力

温度 (°C)	パッキン材質	
	PTFE	グラファイト
	最高使用圧力 (MPa)	
-28 ~ -17	—	41.3
-17 ~ 37	41.3	41.3
93	35.5	35.5
148	32.2	32.2
204	29.3	29.3
232	28.3	28.3
260	—	27.2
315	—	26.0
343	—	25.2

テスト

窒素を用いて 6.9MPa の圧力で工場テストを全品に行っています。シート部における最大許容リーク・レートは 0.1 std cm³/min です。外部リーク・テストは、漏れ検出液を使用して漏れのないことを確認しています。

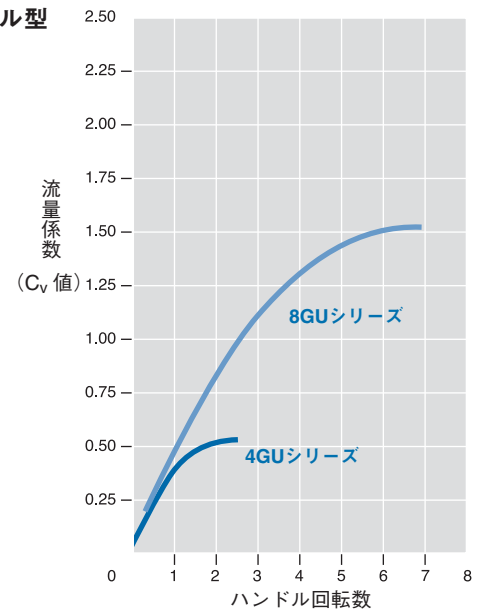
クリーニング/パッケージング

Swagelok SC-10 仕様 (MS-06-62) に基づいた標準のクリーニングおよびパッケージングを全品に行っています。

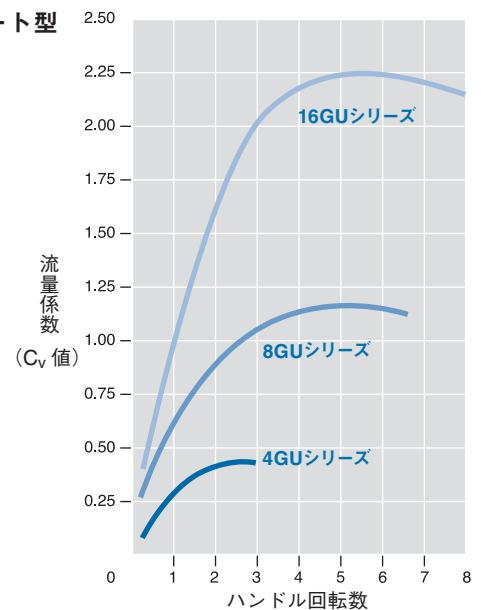
流量情報

ハンドル回転数と流量係数 (C_v 値)

アングル型

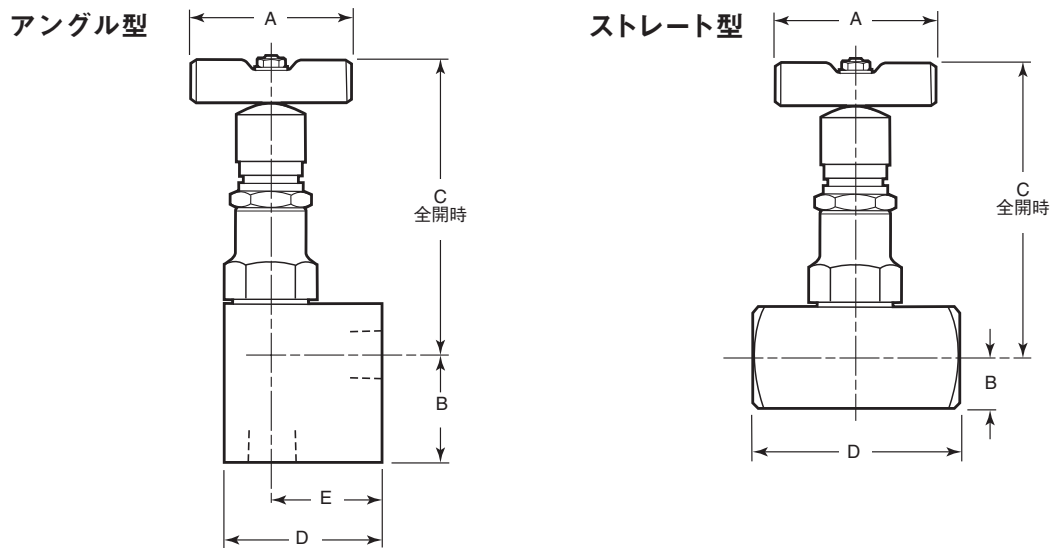


ストレート型



ご注文に際して

寸法は参考情報として記載しており、予告なく変更される場合があります。



アングル型

エンド・コネクション		流量係数 (C_v 値)	オリフィス (mm)	型番		寸法 (mm)							
タイプ	サイズ (インチ)			ステンレス鋼	炭素鋼	A	B	C	D	E			
NPT めねじ	1/4	0.55	5.0	SS-4GUF4-A	S-4GUF4-A	44.5	21.6	81.2	38.1	25.4			
	3/8			SS-4GUF6-A	S-4GUF6-A		27.9						
	1/2			SS-4GUF8-A	S-4GUF8-A		31.2						
	1/2	1.60	8.0	SS-8GUF8-A	S-8GUF8-A	51.0	31.2	98.3	51.0	35.1			
	3/4			SS-8GUF12-A	S-8GUF12-A		40.6				101	63.5	38.1
	1			SS-8GUF16-A	S-8GUF16-A						108	70.0	44.5

ご注文に際して

寸法は参考情報として記載しており、予告なく変更される場合があります。

ストレート型

エンド・コネクション		流量係数 (C _v 値)	オリフィス (mm)	型番		寸法 (mm)			
タイプ	サイズ			ステンレス鋼	炭素鋼	A	B	C	D
NPT めねじ	1/4 インチ	0.45	5.0	SS-4GUF4	S-4GUF4	44.5	12.7	81.2	54.1
				SS-4GUF6	S-4GUF6				57.2
	1/2 インチ	0.45	5.0	SS-4GUF8	S-4GUF8	44.5	16.0	84.6	66.8
				SS-8GUF8	S-8GUF8				70.0
	3/4 インチ	1.20	8.0	SS-8GUF12	S-8GUF12	51.0	19.1	101	76.2
				SS-16GUF12	S-16GUF12				82.6
	1 インチ	1.20	8.0	SS-8GUF16	S-8GUF16	51.0	25.4	108	88.9
				SS-16GUF16	S-16GUF16				102
NPT おねじ/ NPT めねじ	1/4 インチ	0.45	5.0	SS-4GUM4-F4	S-4GUM4-F4	44.5	12.7	81.2	60.5
				SS-4GUM6-F6	S-4GUM6-F6				
	1/2 インチ	0.45	5.0	SS-4GUM8-F8	S-4GUM8-F8	44.5	16.0	84.6	70.0
				SS-8GUM8-F8	S-8GUM8-F8				76.2
	3/4 インチ	1.20	8.0	SS-8GUM12-F12	S-8GUM12-F12	51.0	19.1	101	79.6
				SS-16GUM12-F12	S-16GUM12-F12				88.9
	1 インチ	1.20	8.0	SS-8GUM16-F16	S-8GUM16-F16	51.0	25.4	108	88.9
				SS-16GUM16-F16	S-16GUM16-F16				102
チューブ 差し込み溶接 (インチ・サイズ・ タイプ)	1/4 インチ	0.45	5.0	SS-4GUSW4T	S-4GUSW4T	44.5	12.7	81.3	50.8
				SS-4GUSW6T	S-4GUSW6T				
	1/2 インチ	0.45	5.0	SS-4GUSW8T	S-4GUSW8T	44.5	12.7	81.3	57.2
				SS-8GUSW8T	S-8GUSW8T				66.8
	3/4 インチ	1.20	8.0	SS-8GUSW12T	S-8GUSW12T	51.0	16.0	98.3	66.8
				SS-16GUSW12T	S-16GUSW12T				82.6
	1 インチ	1.20	8.0	SS-8GUSW16T	S-8GUSW16T	51.0	19.1	101	66.8
				SS-16GUSW16T	S-16GUSW16T				82.6
パイプ 差し込み溶接 (インチ・サイズ・ タイプ)①	1/4 インチ	0.45	5.0	-	S-4GUSW4P	44.5	12.7	81.2	57.2
					S-4GUSW6P		16.0	84.6	
	1/2 インチ	0.45	5.0		S-4GUSW8P	44.5	19.1	87.6	63.5
					S-8GUSW8P	51.0		101	66.8
	3/4 インチ	1.20	8.0		S-8GUSW12P	51.0	22.4	105	82.6
					S-16GUSW12P	76.2		133	88.9
	1 インチ	1.20	8.0		S-8GUSW16P	51.0	25.4	108	88.9
					S-16GUSW16P	76.2		136	
チューブ 差し込み溶接 (ミリ・サイズ・ タイプ)	6 mm	0.45	5.0	SS-4GUSW6MMT	-	44.5	12.7	81.2	60.5
	8 mm			SS-4GUSW8MMT					51.0
	10 mm	SS-4GUSW10MMT							
	12 mm	0.45	5.0	SS-4GUSW12MMT		44.5	12.7	81.2	57.2
		1.20	8.0	SS-8GUSW12MMT		51.0	16.0	98.2	66.8
	14 mm	1.20	8.0	SS-8GUSW14MMT		51.0	16.0	98.2	66.8
		2.25	11.0	SS-16GUSW14MMT		76.2	22.4	133	95.3
	16 mm	1.20	8.0	SS-8GUSW16MMT		51.0	16.0	98.2	66.8
		2.25	11.0	SS-16GUSW16MMT		76.2	22.4	133	88.9
	18 mm	2.25	11.0	SS-16GUSW18MMT		76.2	22.4	133	82.6
25 mm	SS-16GUSW25MMT								

① JIS 規格に適合するエンド・コネクションにつきましては、スウェーじロック指定販売会社までお問い合わせください。

オプション

複数のオプションを組み合わせたバルブをご注文の際は、希望するオプション・コードをアルファベット順に並べてバルブ型番に付けてください。

高温用ステム・パッキン／ボンネット・シール

343°Cまで使用可能なグラファイト製ステム・パッキン／ボンネット・シールもございます。

グラファイト製ステム・パッキン／ボンネット・シールを組み込んだバルブをご注文の際は、バルブ型番に **-G** を付けてください。

例：SS-4GUF4-G

誤操作防止ハンドル

人為的なミスや故意による不正操作を低減します。なお、バルブを操作する際は、誤操作防止キー（別売）を使用します。

誤操作防止ハンドル付きバルブをご注文の際は、バルブ型番に **-AT** を付けてください。

例：SS-4GUF4-AT



ロック可能型丸ハンドル

バルブを任意の位置で固定することができます。ロック可能型丸ハンドルは、掛け金の直径が 5.7 mm (4GU / 8GU シリーズの場合) または 7.0 mm (16GU シリーズの場合) 以下の南京錠に対応しています。



ナイロン製ハンドル

ナイロン製ロック可能型丸ハンドルは、最高室温が 121°C、最高プロセス温度が 232°C の場合に使用することができます。

ご注文の際は、バルブ型番に **-NLH** を付けてください。

例：SS-4GUF8-NLH

ステンレス鋼製ハンドル

ステンレス鋼製ロック可能型丸ハンドルは、海洋用途に使用することができます。

ご注文の際は、バルブ型番に **-SLH** を付けてください。

例：SS-4GUF8-SLH

⚠ バルブの耐久性を維持し、漏れを防止するためには、定期的にパッキンの調節を行ってください。

⚠ 長期間操作していないバルブを最初に操作する際に、より大きな操作トルクが必要になることがあります。

アクセサリ

誤操作防止キー

■ 誤操作防止ハンドルに使用します。

■ キーは別途ご注文ください（個々のシステム・コンポーネントにはキーは付いていません）。



バルブ・シリーズ	型番
4GU	S004468
8GU	
16GU	S007240

ハンドル・キット

標準のステンレス鋼製バー・ハンドル用のキットには、ハンドル、ワッシャー、ロック・ナット、取り扱い説明書が含まれます。

オプションのロック可能型丸ハンドル（材質：ナイロンまたはステンレス鋼）用のキットには、ハンドル、ロック・シールド、リテイナー・リング、ラベル、ワッシャー、ロック・ナット、取り扱い説明書が含まれます。

ハンドル・タイプ	バルブ・シリーズ	キット型番
ステンレス鋼製 バー・ハンドル	4GU	SS-5K-4GU
	8GU	SS-5K-8GU
	16GU	SS-5K-16GU
ナイロン製 ロック可能型 丸ハンドル	4GU	SS-5K-4GU-NLH
	8GU	SS-5K-8GU-NLH
	16GU	SS-5K-16GU-NLH
ステンレス鋼製 ロック可能型 丸ハンドル	4GU	SS-5K-4GU-SLH
	8GU	SS-5K-8GU-SLH
	16GU	SS-5K-16GU-SLH

⚠ 過度に締め付けると、バルブの耐久性や機能が低下し、漏れが生じるおそれがあります。

安全な製品の選定について

安全にトラブルなく機能するよう、システム全体の設計を考慮して、製品をご選定ください。機能、材質の適合性、数値データなどを考慮し製品を選定すること、また、適切な取り付け、操作およびメンテナンスを行うのは、システム設計者およびユーザーの責任ですので、十分にご注意ください。

ご注意：他社部品との混用や互換は絶対に行わないでください。

この日本語版製品カタログは、英語版製品カタログの内容を忠実に反映することを目的に、製作いたしました。日本語版の内容に英語版との相違が生じないよう、細心の注意を払っておりますが、万が一相違が生じてしまった場合には、英語版の内容が優先されますので、ご留意ください。

製品保証

Swagelok 製品には、Swagelok リミテッド・ライフタイム保証が付いています。詳細につきましては、www.swagelok.co.jp にアクセスいただくか、スウェーヂロック指定販売会社までお問い合わせください。