

SEETRU LIMITED

Seetru は、圧縮空気、工業用ガス、冷媒、粉末、蒸気、液体および液化ガスの幅広い用途向けの安全リリースおよびその他の特殊用途の補助バルブのメーカーです。Seetru 切り替えバルブは、プラントとプロセスの効率を向上させます。



Seetru 安全弁

水素用例向け



H2ステーション | H2 移送 | H2 生成 | H2 貯蔵 | H2 電解装置

水素生成

水素には、水蒸気メタン改質、石炭ガス化、電気分解など、さまざまな製造形式があります。Seetru の水素用安全弁シリーズは、コンパクトかつ高効率になるように設計されており、幅広いシステムやプロセスに再現可能な性能保証を提供します。

水素燃料補給

水素燃料自動車は、水素エネルギーの主な用例の1つです。その実現可能性と成功は、水素燃料供給のインフラと関連する安全基準に大きく依存します。安全弁は、水素燃料供給ステーションにおける安全上重要なコンポーネントです。それらはガス状の水素の流れを制御し、最も重要なことに、システムを停止することで最後の防御線として機能します。



Seetruの新しい水素用安全リリース弁:

- 設置面積が小さくコンパクトな安全リリース弁
- 超高純度水素を含むすべての H2 アプリケーションに適用
- 水素腐食環境耐性
- 作動温度範囲 -196°C ~ +425°C
- 優れた再現性
- ステンレススチル構造 (1.4401/SA476 S31600)
- シート/ディスク UNS S20910 & STELITE /セラミック/ゴム/ PTFE
- NPT, BSP or BSPT 入口ねじタイプ
- 圧力は最大 1100 bar
- 認証: CE / UKCA / BS EN ISO 4126-1 / ASME & NB / CRN / EAC

94605 / 946H5 / 95605 / 956H5 シリーズ

ステンレスチル製安全弁 <
ねじ接続による配管開放型弁 <

用例・事例

- 空気/ガス圧縮
- 空気/ガスブースター
- 天然ガス
- 圧力容器
- 水素生成
- 水素貯蔵

仕様

- **入口接続**
 - 1/2" NPT, BSP & BSPT
 - 9/16" 円すい状 & ねじ
 - 3/4" 円すい状 & ねじ
 - **出口接続**
 - 1/2" NPT & BSP
 - 3/4" NPT & BSP
 - 1" NPT & BSP
 - **温度範囲**
 - 0° ~ 300°Cは標準
 - -196°C ~ 300°C (H₂オプション)
 - **圧力範囲**
 - 35.0 ~ 515 bar (9*605)
 - 35.0 ~ 1100 bar (9*6H5)
- *スチーム用最大圧力値は 85 bar

材質

コンポーネント	バルブタイプ 2番目の数字	材質	グレード
シート	4	ステンレス	1.4057
	5		S20910
ボディ	4 & 5	ステンレス	1.4401
ディスク	4	セラミック	1.4057
	5		
スプリング	4 & 5	ステンレス	1.4401
ガスケット	4 & 5	PTFE	

515 bar を超える水素アプリケーションの場合、セラミック ディスクが必要です。
タイプ 956H5 を使用してください。



主な特徴

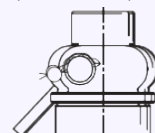
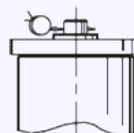
- コンパクトかつ省スペース設計
- 再現可能な操作を考慮し設計および構築
- スーパーラップ仕上げによる高度なシーリング技術
耐久性を提供するように設計された硬化シートと
ディスクの高性能シーリング
- 向きを変えられる気密パッキンレバーオプション
(9*6H5のみ)
- 3つの可動部品を備えたシンプルで堅牢な設計
- メンテナンスしやすい設計
- 耐水素脆化材料を使用した設計 (H2オプション)

認証

- BS EN ISO 4126-1
- PED 2014/68/EU
 - モジュール B – TÜV ラインランド
 - モジュール D – LRQA ドイツ
- PE(S)R 2016 (UKCA)
 - モジュール B – TÜV UK
 - モジュール D – LRQA UK
- API 527より優れたシート密閉性
ご要望に応じて EAC マーキングを刻印可能

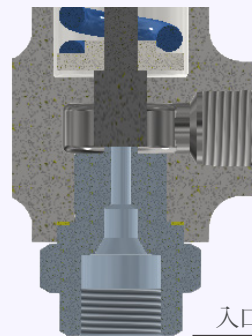
上部オプション

- シールドキャップ
(ガスタイトキャップ)
- シールドレバー
(ガスタイト)





モデル No.	9*605		9*6H5		
ボア	4.6mm				
入口	1/2"	9/16"	1/2"	9/16"	3/4"
出口	1/2"		1/2"	3/4"	1"
流路面積	16.6 mm ²				
高さ H	158		202		
排出係数 (kdr)	0.75				
重量	1.5 kg		2.8 kg		



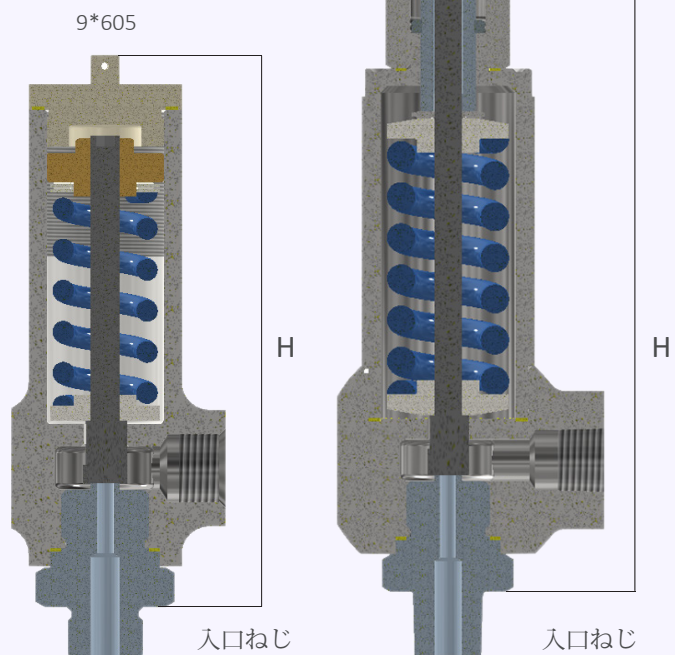
入口雌ねじ円すい状 & ねじ

入口の標準ねじタイプ

- BSP (雄ねじ) 最大 515 bar
- BSPT (雄ねじ) 最大 515 bar
- NPT (雄ねじ) 最大 1034 bar
- 円すい状 & ねじ (雌ねじ) 最大 1100 bar

出口の標準ねじタイプ

- BSP (雌ねじ)
- NPT (雌ねじ)



*選択した詳細情報を Seetru に連絡ください。完全な注文コード、価格、納期をお知らせします。

バルブ選定ガイド - 94605, 946H5, 95605 & 956H5タイプ

バルブタイプ	H ₂ or 低温バルブタイプ 2番目の数字		入口口径	入口接続 ねじ種類	出口口径	出口接続 ねじ種類	イー징ングレバー (シールドレバー)
	Yes	No					
9*605	5	4	9/16" & 3/4"	C&T	1/2"	NPT, BSP	9*6H5 のみ
9*6H5			1/2"	NPT, BSP, BSPT			
			1/2"		1/2", 3/4", 1"		
			9/16" & 3/4"	C&T			

バルブ選定一例、選定コード 956H5F1297

一例	認証	材質は上記表より	ボア	入口口径	入口ねじ	出口口径	出口ねじ	用例	設定圧力
	PED & UKCA (ASME申請中)	5 = ボディ=1.4401, シート=S20910, ディスク=セラミック	4.6mm	1/2"	NPT	3/4"	NPT	水素	1000 bar



容量表 -EN 4126-7に準拠及び10%の過圧時

94605 / 946H5 / 95605 / 956H5タイプ: 設定圧力を10%超えた時の流量



設定圧力 		空気の流量
bar	psi	Nm ³ /hr
35	507.5	335.5
50	725	475.5
75	1087.5	709.0
100	1450	942.5
150	2175	1409.4
200	2900	1876.4
250	3625	2343.3
300	4350	2810.3
350	5075	3277.2
400	5800	3744.2
450	6525	4211.1
500	7250	4678.1
550	7975	5145.1
600	8700	5612.0
650	9425	6078.9
700	10150	6545.9
750	10875	7012.8
800	11600	7479.8
850	12325	7946.7
900	13050	8413.7
950	13775	8880.6
1000	14500	9347.6
1050	15225	9814.5
1100	15950	10281.5

設定圧力 		水素の流量
bar	psi	Nm ³ /hr
35	507.5	1273.2
50	725	1804.9
75	1087.5	2691.1
100	1450	3577.2
150	2175	5349.5
200	2900	7121.8
250	3625	8894.1
300	4350	10666.3
350	5075	12438.6
400	5800	14210.9
450	6525	15983.3
500	7250	17755.5
550	7975	19527.8
600	8700	21300.1
650	9425	23072.4
700	10150	24844.7
750	10875	26617.1
800	11600	28389.2
850	12325	30161.5
900	13050	31933.8
950	13775	33706.1
1000	14500	35478.5
1050	15225	37250.7
1100	15950	39023.0

