

<https://mihana-v.co.jp/>

代理店

2026.02.00(H)



MIHANA SAFETY VALVES

製品カタログ



株式会社
三八十製作所

MIHANA SEISAKUSHO
CO.,LTD

製品案内一覧 PRODUCTS LINE UP

	カテゴリ① Category	カテゴリ② Category	材質 Material	適用流体 Fluid			取付 Fitting ※1		型式 Type	頁 Page
				気体 Gas	蒸気 Steam	液体 Liquid	ネジ込 Screwed type	フランジ Flange type		
全量式	フランジシリーズ	標準フランジ	SCS・SCPH	○	○	○	-	○	SA100	11
		開放レバー型	SCS・SCPH	○	○	×	-	●	SA110	13
		バランスペロー	SCS・SCPH	○	○	○	-	○	SA200	14
		高温用	SCS・SCPH	○	○	○	-	○	SA500	15
	SGシリーズ	リリーフ弁調整型	SCS	○	×	○	-	○	RA100	15
		ボイラー用	FC	○	○	×	出口：●	入口：●	SG122	17
	SCシリーズ	蒸気用	FC	×	○	×	出口：●	入口：●	SG922	17
		ボイラー用（ネジ込RC）	SCS	○	○	○	●	-	SC121	18
		ボイラー用（ネジ込R）	SCS	○	○	○	●	-	SC122	18

※1 ●マークはレバー付。

揚程式	KANTAシリーズ	ネジ込安全弁	標準ネジ込（RC）	SCS	○	○	○	●	-	KANTA	19
			標準ネジ込（RC）	SCS	○	○	○	○	-	KANTAE	19
			リリーフ弁標準ネジ込（RC）	SCS	×	×	○	○	-	LKANTAE-S	21
			標準ネジ込（R）	SCS	○	○	○	○	-	KANTAB	22
		調整型ネジ込	リリーフ弁調整型（RC）	SCS	○	×	○	○	-	HKANTAE	23
			調整型（R）	SCS	○	×	○	○	-	HKANTAB	23
		フランジ安全弁		標準フランジ（ルーズ）	SCS	○	○	○	-	KANTAK	24
		調整型フランジ	リリーフ弁調整型（ルーズ）	SCS	○	×	○	-	○	HKANTAK	24
	高圧用（ネジ込）	高圧用		SCS	○	○	×	○	-	SD10X	25
		高圧用（液体用）		SCS	×	×	○	○	-	SD10XR	26
		高圧用		SCS	○	○	×	○	-	SD103	26
	フランジシリーズ	ボルテッド		SCS・SCPH	○	○	○	-	○	SB101	27
		標準フランジ		SCS	○	○	○	-	○	SB100	28
		リリーフ弁	調整型	SCS・SCPH	×	×	○	-	○	RB101	29
	サイズ限定（ネジ込）		サイズ限定	CAC・SCS	○	○	○	○	-	M8W	29

※1 ●マークはレバー付。

	カテゴリー① Category		カテゴリー② Category	材質 Material	適用流体 Fluid			取付 Fitting ※1		型式 Type	頁 Page	
					気体 Gas	蒸気 Steam	液体 Liquid	ネジ込 Screwed type	フランジ Flange type			
その他	ソフトシート	全量式	貫流ボイラー用ネジ込	SCS	×	○	×	●	-	SC120	33	
		揚程式	貫流ボイラー用ネジ込	SCS	×	○	×	●	-	SD120	34	
			標準ネジ込	SCS	○	○	×	○	-	SD100	34	
	微圧用安全弁	弁重式	超微圧用フランジ	SCS・SCPH	○※2	×	×	-	○	S3FSC	35	
		全量式	超微圧用フランジ	SCS・SCPH	○※2	×	×	-	○	SAA01	-	
		弁重式	超微圧用ネジ込	SCS	○※2	×	×	○	-	SKANTAE	36	
	真空破壊弁			メタルタッチ構造ネジ込	SCS	○※3	×	×	○	-	VOC	37
				O-リングシール構造ネジ込	CAC	○※3	×	×	○	-	VOCP	37
				メタルタッチ構造フランジ	FC・SCS	○※3	×	×	-	○	VFOB	-
	ブローア用 安全弁			開放型ネジ込	CAC	○※3	×	×	○	-	SD130	38
		リリーフ弁	開放型ネジ込	FC・CAC	○※3	×	×	○	-	S30C	38	
	ダイヤフラム式 (液体用)リリーフ弁	リリーフ弁	調整型液体用	SCS	×	×	○	-	○	RFSBD	39	
	低圧ボイラー用安全弁		低圧ボイラー用	FC・SCS	×	○	×	出口：● 入口：●		SA122	40	
	ジャケット付 安全弁	揚程式	ジャケット付	SCS	×	×	○	-	○	M8FBJ	40	
		全量式	ジャケット付	SCS	×	×	○	-	○	SA300	-	
	サニタリー用安全弁		IDF	SCS	×	○	○	●	-	SVS	41	
			ヘルール	SCS	×	○	○	●	-	SVSC	43	
			アクチュエーター付	SCS	×	○	○	○	-	SVSSA	44	
	小型安全弁		開放型	C3604BD	○	×	×	○	-	M3D	45	
			リリーフ弁	温水用	BDU4	×	×	○※4	○	-	RD702	45
開放型			SUS	○	○	×	○	-	SD132	46		
開放型			SCS	○	○	×	○	-	SD136 ※5	-		
特殊 製品	吸排気弁	車両用 (消防法適合品)	SCS	○	×	×	-	○	SD13V ※5	-		
		車両用 (消防法適合品)	SCS	○	×	×	○	-	SD131 ※5	-		
	呼吸弁	弁重式	呼吸弁	SCS・FC	○	×	×	-	○	MVWF ※5	-	
		呼吸弁	SUS	○	×	×	○	-	S8SV ※5	-		

※1 ●マークはレバー付。 ※2 ドライガスのみ対応。 ※3 空気のみ対応。 ※4 温水に対応。 ※5 ロット対応。

全量式

フランジシリーズ



SA100

ロストワックス製法
※100Aまでのサイズ

フランジ全量式安全弁 高吹出し係数

コンピューターによる解析等、ミハナ研究陣の粋を集めた安全弁です。公的機関立合いの基に、吹出し係数及び耐久100回テスト後も漏れが全く無い事が同時に確認されています。世界に類を見ない優れた安全弁です。

10MPaを越える高圧品も製造可能です。

FLANGED FULL BORE TYPE SAFETY VALVE COEFFICIENT OF DISCHARGE

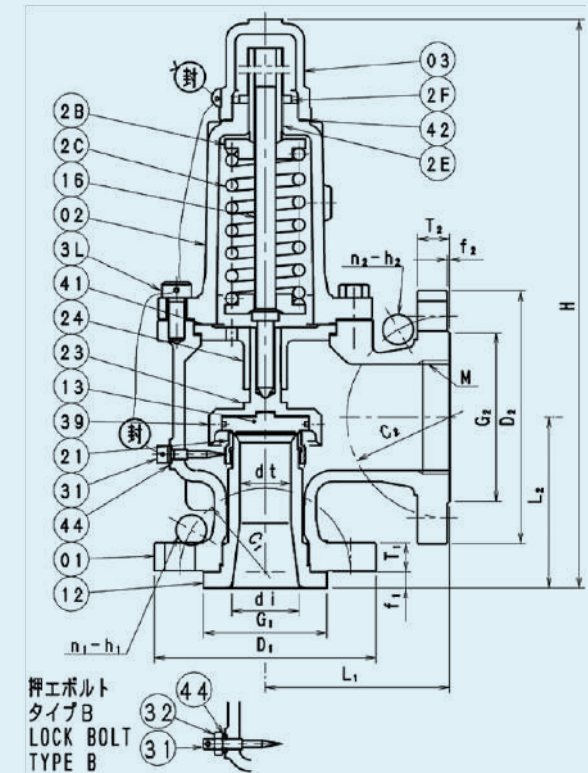
By computer analyzing, Mihana Technical Staff provides the best work. As an on-site witness of a public institution officer, it was simultaneously confirmed that the coefficient was high and there was no leakage even after 100 performance tests.

HIGH PRESSURE PRODUCTS OVER 10MPa ARE AVAILABLE TO MANUFACTURE.

性能範囲(標準仕様) Performance

サイズ Nominal diameter	材質 General material	流体 Fluid	圧力 Pressure	温度 Temperature
20~300 mm	SCS・SCPH	ガス・蒸気・液体 [G/S/L]	0.020~0.980 MPa	-196~350 °C

100A 以上または標準仕様範囲外の圧力・温度に関してはご相談下さい。



品番 No	部品名 Parts name
01	弁 箱 BODY
12	弁 座 VALVE SEAT
13	弁 体 DISC
21	調整リング ADJUST RING
23	弁 胴 HOLDER
16	弁 棒 SPINDLE
24	弁 ガイド GUIDE
2C	バネ SPRING
2B	バネ受け SPRING SEAT
2E	調整ネジ ADJUST SCREW
2F	止メナット LOCK NUT
02	バネ箱 SPRING BOX
03	キャップ CAP
31	押エボルト LOCK BOLT
39	ロックピン LOCK PIN
41	ガスケット GASKET
42	ガスケット GASKET
44	ガスケット GASKET
3L	六角ボルト HEXAGON BOLT
32	ナット NUT

[JIS 10K] IN-dt-OUT	面間寸法 Center To Face		H
	L ₁	L ₂	
20-*-25	96	91	255
25-*-40	100	104	275
32-*-50	117	106	315
40-*-50	116	114	370
50-*-80	131	123	425
65-*-100	143	130	500
80-*-100	165	156	540

UNIT(mm)

全量式ラインナップ FULL BORE TYPE SAFETY VALVE LINEUP

フランジシリーズ



SA100
→P11



SA110
→P13



SA200
→P14



SA500
→P15



RA100
→P15

SG シリーズ



SG122
→P17



SG922
→P17

SC シリーズ



SC121
→P18



SC122
→P18

*予告なく設計を変更する場合があります。 * We may change these design without notice.

全量式

フランジシリーズ



SA110

ロストワックス製法
※100Aまでのサイズ

開放レバー型フランジ 全量式安全弁

全量式安全弁では開放レバー型と密閉レバー型をご用意しております。ガス・蒸気または高温蒸気まで、用途により対応可能な上、大型サイズも実績があり、あらゆる状況でも信頼のおける安全弁です。

密閉レバー型もご用意可能 **SA120**

OPEN LEVER FLANGED FULL BORE TYPE SAFETY VALVE

This SV can be used for applications such as Vapour, Steam and High-Temperature Steam and is also reliable in all situations with a Proved Records of Large-Size Productions.

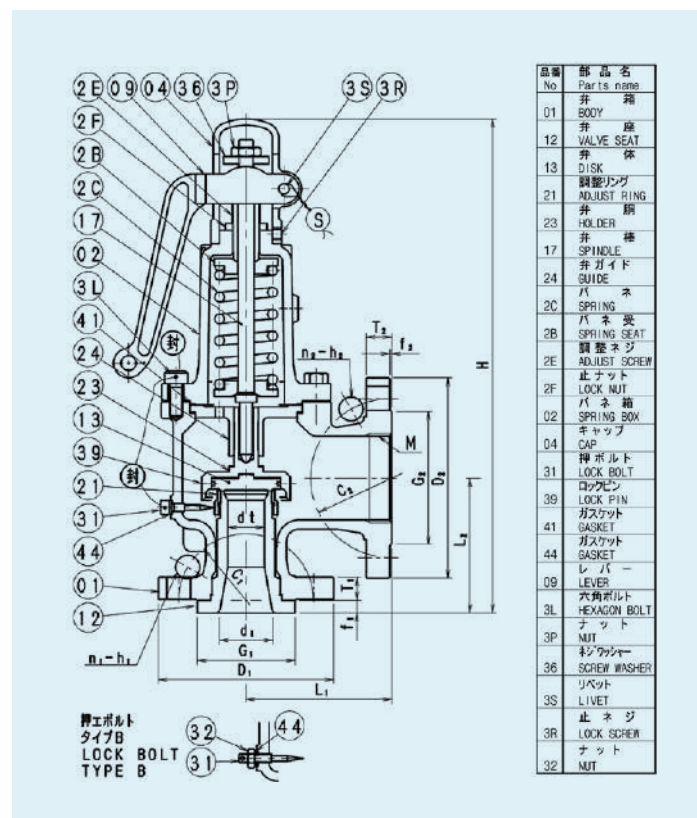
標準仕様範囲外の圧力・温度に関してはご相談下さい。

性能範囲〈標準仕様〉 Performance

サイズ Nominal diameter	20～300 mm
材質 General material	SCS・SCPH
流体 Fluid	ガス・蒸気 [G/S]
圧力 Pressure	0.020～0.980 MPa
温度 Temperature	-196～350 °C

[JIS 10K] IN-dt-OUT	面間寸法 Center To Face		H
	L ₁	L ₂	
20-*-25	96	91	275
25-*-40	100	104	290
32-*-50	117	106	390
40-*-50	116	114	390
50-*-80	131	123	450
65-*-100	143	130	555

UNIT(mm)



全量式

フランジシリーズ



SA200

ロストワックス製法
※100Aまでのサイズ

フランジ全量式安全弁 (バランスベロー)

背圧が不安定な場合には、最適の安全弁です。ベロータイプの安全弁は漏れが大きいという常識を当社のラッピング技術が打ち破りました。標準品同様、前漏れが全く有りません。10MPaを越える高圧品も製造可能です。

変動背圧に最適

レバー有製品もご用意可能 **SA210**

BALANCED BELLOWS FLANGED FULL BORE TYPE SAFETY VALVE

It is suitable for unstable back pressure. Our Lapping Technique has minimized seat leakage. High pressure products over 10MPa are also available.

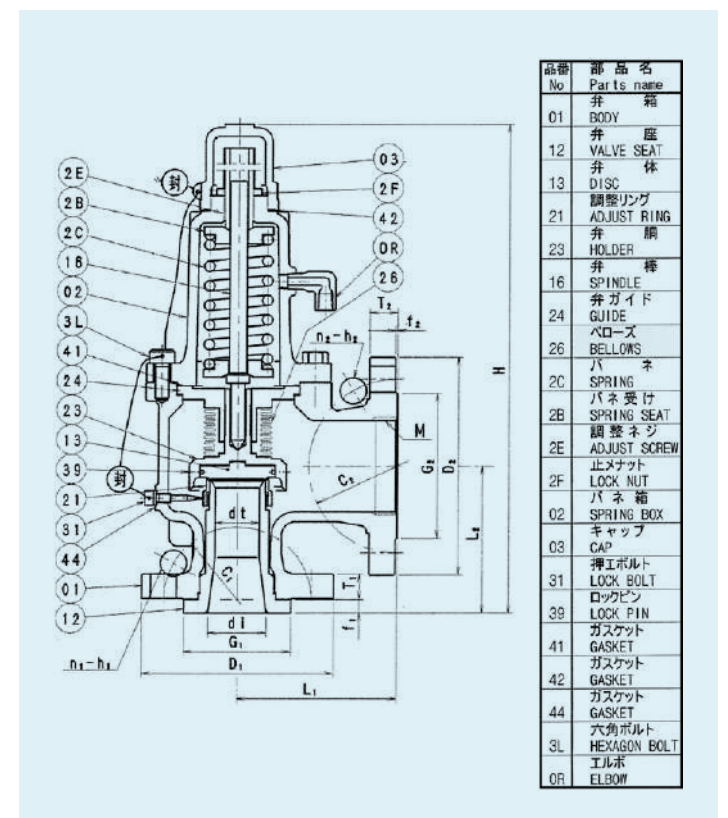
標準仕様範囲外の圧力・温度に関してはご相談下さい。

性能範囲〈標準仕様〉 Performance

サイズ Nominal diameter	15～300 mm
材質 General material	SCS・SCPH
流体 Fluid	ガス・蒸気・液体 [G/S/L]
圧力 Pressure	0.1～0.980 MPa
温度 Temperature	-196～350 °C

[JIS 10K] IN-dt-OUT	面間寸法 Center To Face		H
	L ₁	L ₂	
20-*-25	96	91	280
25-*-40	100	104	275
32-*-50	117	106	315
40-*-50	116	114	370
50-*-80	137	129	430
65-*-100	143	130	490

UNIT(mm)



* 予告なく設計を変更する場合があります。 * We may change these design without notice.

全量式

フランジシリーズ



SA500

ロストワックス製法
※100Aまでのサイズ

高温用フランジ
全量式安全弁

吹出した流体にバネが熱影響を受けることを抑えるために、クーリングスプールが設けられています。そのため標準品では対処できない高温の範囲まで使用できます。材料の温度圧力レイティングに注意して下さい。

レバー有製品もご用意可能 **SA510**

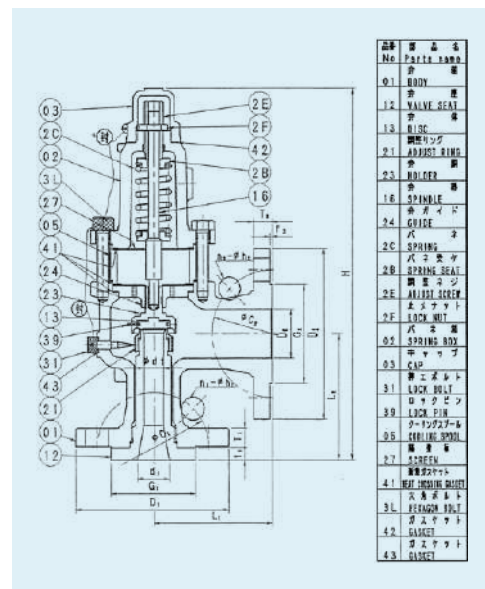
FULL BORE SAFETY VALVE FOR HIGHT TEMPERATURE

Cooling Spools are provided to minimize the Heat Effects on the Springs. They can be used for high temperatures. Please be careful of Flange Rating for Temperature and Pressure.

性能範囲(標準仕様) Performance

サイズ Nominal diameter	材質 General material	流体 Fluid	圧力 Pressure	温度 Temperature
20~300 mm	SCS・SCPH	ガス・蒸気・液体 [G/S/L]	0.020~ 0.980 MPa	MAX. 500 °C

標準仕様範囲外の圧力・温度に関してはご相談下さい。



[JIS 20K] IN-dt-OUT	面間寸法 Center To Face		H
	L ₁	L ₂	
20-*-25	96	91	290
25-*-40	100	104	305
40-*-50	116	114	420
50-*-80	131	125	485
65-*-100	143	130	565

UNIT(mm)

全量式

フランジシリーズ



RA100

ロストワックス製法
※100Aまでのサイズ

調整型フランジ
全量式リリーフ弁

主として流体の圧力が上昇した時、所定の圧力になると、その超過圧力を逃す事を目的としているリリーフ弁です。
任意に圧力調整ができるよう、上部に丸いハンドルが設けられています。

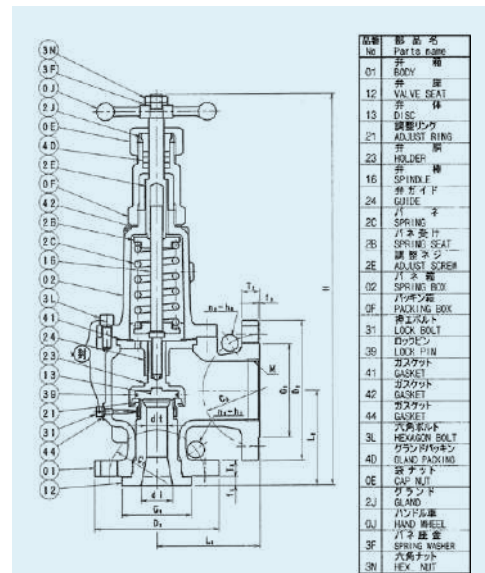
FLANGED ADJUSTABLE TYPE FULL BORE RELIEF VALVE

This RV is designed to release fluid when the Inlet Pressure increases to a Predeter Mined Set Pressure. A hand wheel is provided to adjust the optional set pressure.

性能範囲(標準仕様) Performance

サイズ Nominal diameter	材質 General material	流体 Fluid	圧力 Pressure	温度 Temperature
20~50 mm	SCS	ガス・液体 [G/L]	0.020~ 0.980 MPa	-196~180 °C

標準仕様範囲外の圧力・温度に関してはご相談下さい。



[JIS 10K] IN-dt-OUT	面間寸法 Center To Face		H
	L ₁	L ₂	
20-*-25	96	91	325
25-*-50	100	102	365
32-*-50	117	104	395
40-*-50	116	114	455
50-*-80	142	129	585

UNIT(mm)

* 予告なく設計を変更する場合があります。 * We may change these design without notice.



安全弁とは …

バルブの入口側圧力が上昇して、あらかじめ定められた圧力になったときに自動的に作動し、弁体が開き、システムの安全を確保します。また、圧力が所定の値に降下すれば、再び弁体を閉じる機能をもつ自動弁です。

リリーフ弁(逃し弁)

主として流体の圧力が上昇した時、所定の圧力になると、その超過圧力を逃す事を目的として用いられるものです。構造は安全弁とよく似ていますので特殊な場合を除き、安全弁をリリーフ弁として使用する場合もありますが、安全弁は設備の安全を確保する事を目的に使用される物であり、本来作動してはいけない物であるという事をも併せてご理解願いたいと思います。

開放型安全弁

安全弁には大きく分類して“密閉型”と“開放型”の二つがあります。安全弁の二次側が大気と遮断されており、安全弁が作動しても配管外へ流体が出ない構造のものを“密閉型”と呼んでおり毒性ガス・可燃性GAS・液体などにはこのタイプの安全弁をお勧めします。これとは逆に安全弁の二次側が大気に通じているものを開放型と呼んでいます。当然流体は大気に放出しても問題のない空気や不活性ガスに限られます。

用語説明

設定圧力

動作条件化にある安全弁が開き始める圧力として、あらかじめ設定されている圧力。

運動圧力

プラントが通常状態で運転されているときの圧力。

背圧

排出系における圧力を受けて、安全弁の出口に存在する圧力。

既存背圧

安全弁が作動する前に、安全弁の出口に既に存在する圧力。

変動背圧

背圧が一定ではなく、常に変動する安全弁の出口側の圧力。

設計圧力

特定設備を使用することができる最高の圧力として設計された圧力。

常用圧力

通常の使用状態において、当該設備などに作用する圧力。

累積背圧

安全弁及びその排出系を通る流体が引き起こす安全弁の出口の圧力。

一定背圧

背圧が変動せず一定に保たれた安全弁の出口側の圧力。

圧力損失

流体が配管内を流れる際に、流体の粘性や摩擦などによって生じる圧力の減少。