

NEW

揚程式 安全逃し弁

SL-43,44型(メタルシート形)
SL-43V,44V型(ソフトシート形)
SL-44E型(ポンプレリーフ用 ダッシュポット形)

使い易さと性能を駆使した鑄鉄製、登場一。

小型・軽量
小型・軽量



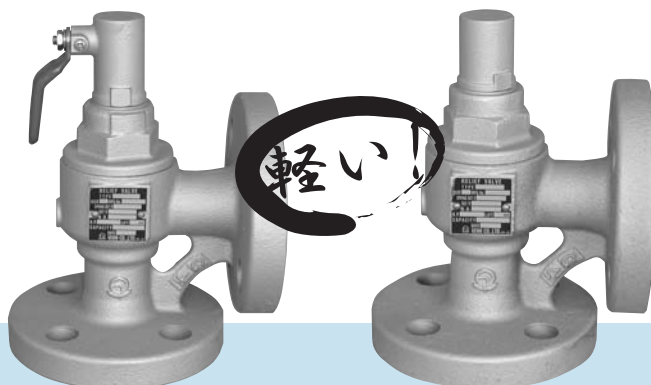
SL-43型
(レバー付)



SL-44型
(レバー無)

FC(鑄鉄)製 安全逃し弁

従来品に比べ「軽量化」が実現！



NEW

SL-43型
(レバー付)

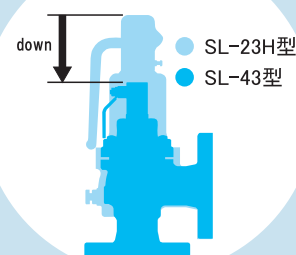
SL-44型
(レバー無し)

汎用 ねじ込形
安全逃し弁



ふく太郎

大きさ比較(呼び径40)



◎ 特徴

① ふく太郎と同じ感覚で使用できます。

本体・バネケース、弁座以外の部品はSL-37,38型と共用していますので、性能はもちろん同等！

② 軽量でコンパクト。

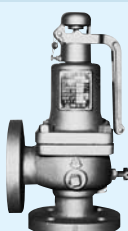
高さ寸法が小さくなった事で、軽量化を実現しました。

※当社SL-23H,24H型比較：質量約22～36%減

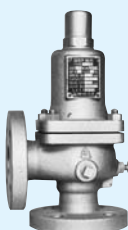
注：面間寸法はSL-23H,24H型と同じです。

③ 高耐久性・高信頼。

調節バネにもステンレス鋼を採用。長期にわたって機能を維持します。



SL-23H型
(レバー付)



SL-24H型
(レバー無)



SL-24E型
(ポンプ専用)

■ 仕様

種類		汎用品(メタルシート形)		ソフトシート形	
型式		SL-43型	SL-44型	SL-43V型	SL-44V型
製品記号		SL43-G□	SL44-G□	SL43V-G□	SL44V-G□
		※□内には圧力区分の記号が入ります。			
キャップ形式		密閉レバー付 注1.	レバー無	レバー付密閉形	レバー無
適用流体		蒸気・空気・気体・液体		空気・気体・液体	
設定圧力範囲		0.05～1.0MPa			
流体温度		150℃以下(220℃以下注1)	-5～184℃注2.	120℃以下	
端接続		JIS 10KFFフランジ			
材質	本体・バネケース	FC			
	弁体(弁座)	SCS(SUS)		SCS(SUS)、ディスク:FKM	
本体耐圧試験		水圧にて1.5MPa			
取付姿勢		垂直取付			

注1. 流体が蒸気の場合、開放レバー付となり220℃まで使用できます。

注2. 流体温度は、-5～220℃用も製作しています。

■ 圧力区分

● SL-43,43V,44,44V型

(MPa)

記号	圧力区分
1	0.05～0.1
2	0.1を超え0.2
3	0.2を超え0.5
4	0.5を超え1.0

● SL-44E型

(MPa)

記号	圧力区分
1	0.035～0.2
2	0.2を超え0.5
3	0.5を超え1.0

◎ ポンプ専用

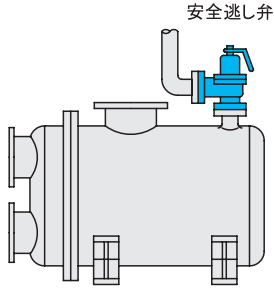
★弁体部ダッシュポット構造で、脈動圧、変動圧による弁体の急激な運動を抑制します。

種類		ダッシュポット形
型式		SL-44E型
製品記号		SL44E-G□
		※□内には圧力区分の記号が入ります。
キャップ形式		レバー無
適用流体		水・油・液体 注
設定圧力範囲		0.035～1.0MPa
流体温度		5～80℃
端接続		JIS 10KFFフランジ
材質	本体・バネケース	FC
	弁体・弁座	SUS
本体耐圧試験		水圧にて1.5MPa
取付姿勢		垂直取付

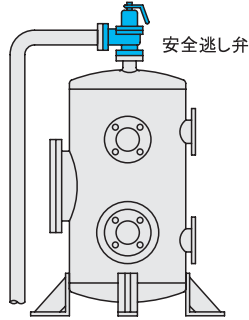
注. 給水装置には、SL-38EN,40EN型を使用してください。

■ 使用例

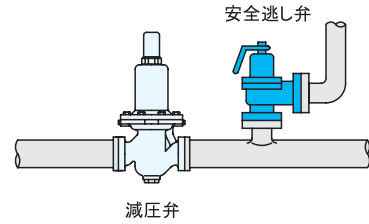
温水ボイラ・圧力容器



圧力容器

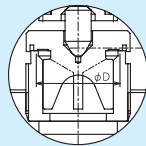
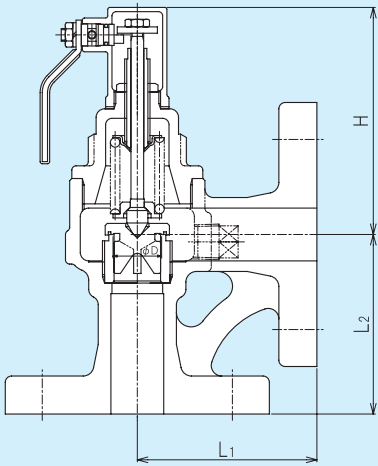


減圧弁の二次側



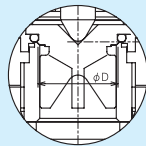
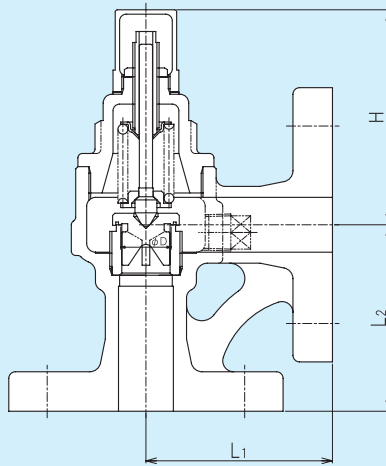
■ 構造

SL-43,43V型



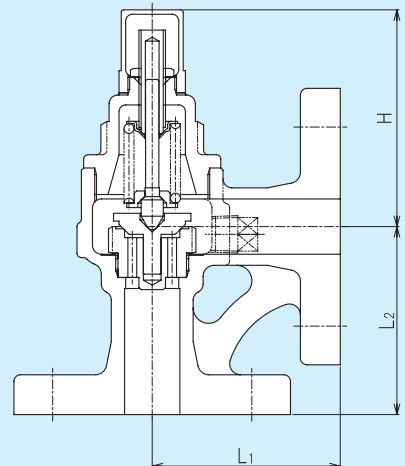
呼び径32

SL-44,44V型



SL-43V,44V型
ソフトシート形

SL-44E型



呼び径により構造が多少異なります。

■ 寸法表

●SL-43,43V,44,44V型

(mm)

呼び径	弁座口の径 D	有効面積 (mm ²) πDL	リフト ℓ	面間寸法		高さ H		質量 (kg)	
				L1	L2	SL-43,43V型	SL-44,44V型	SL-43,43V型	SL-44,44V型
15	14(13)	17.5	0.4(0.43)	70	70	99	89	2.5	2.4
20	19(18.6)	29.8	0.5(0.51)	75	75	103	94	3	2.9
25	23(21.9)	43.3	0.6(0.63)	85	85	108	98	4.6	4.5
32	32(29.4)	80.3	0.8(0.87)	90	90	131	122	6.2	6.1
40	40(36.7)	125.6	1.0(1.09)	100	95	137	128	7.8	7.7
50	50(47.1)	204.1	1.3(1.38)	110	105	171	158	11.7	11.5

※()内はソフトシート形のSL-43V,44V型の場合

フランジ規格JIS 10KFF

●SL-44E型

(mm)

呼び径	リフト ℓ	面間寸法		高さ H	質量 (kg)
		L1	L2		
15	0.25	70	70	89	2.5
20	0.3	75	75	94	3
25	0.4	85	85	98	4.5
32	0.5	95	90	122	6.1
40	0.6	100	95	128	7.8
50	0.8	110	105	158	11.7

フランジ規格JIS 10KFF

SL-43,43V,44,44V型 呼び径選定資料/各流体の吹出し量

蒸気用圧力容器構造規格

計算式: $Q_m = 5.246CKd'A(P+0.1) \times 0.9$ $C=0.98$ (設定圧力0.4MPa未満は $C=1$) $Kd'=0.96$

$A = \pi D \ell$ (mm²) $P = (\text{設定圧力} \times 1.1) \text{または} (\text{設定圧力} + 0.02) \text{の大きい方}$

(kg/h)

呼び径	設定圧力(MPa)										
	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
15	13.4	17.4	25.3	34.1	41.9	50.5	59	67.6	76.1	84.7	93.2
20	22.9	29.7	43.2	58	71.4	86	100	115	129	144	158
25	33.3	43.1	62.8	84.3	103	125	146	167	188	209	230
32	61.8	80	116	156	192	231	271	310	349	388	428
40	96.7	125	182	244	301	362	424	485	546	608	669
50	157	203	296	397	489	589	689	788	888	988	1080

※飽和蒸気

空気用圧力容器構造規格

計算式: $Q_m = C'Kd'AP_1\sqrt{M/ZT} \times 0.9$ $C'=27.0$ $kd'=0.96$ $A = \pi D \ell$ (mm²) $M=28.96$

$Z=1$ $T=293$ $P_1 = (\text{設定圧力} \times 1.1 + 0.1) \text{または} (\text{設定圧力} + 0.02 + 0.1) \text{の大きい方}$

(kg/h)

呼び径	設定圧力(MPa)										
	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
15	21.8	28.2	41	55.1	69.3	83.4	97.5	111	125	139	154
20	37.1	48	69.9	93.9	118	142	166	190	214	238	262
25	53.9	69.8	101	136	171	206	241	276	311	346	381
32	100	129	188	253	318	382	447	512	577	641	706
40	156	202	294	396	497	598	700	801	902	1000	1100
50	254	329	479	643	808	972	1130	1300	1460	1630	1790

※温度: 20℃

水・温水用圧力容器構造規格

計算式: $W = 87.7S\sqrt{(P_1+0.1)\kappa\gamma_1}$

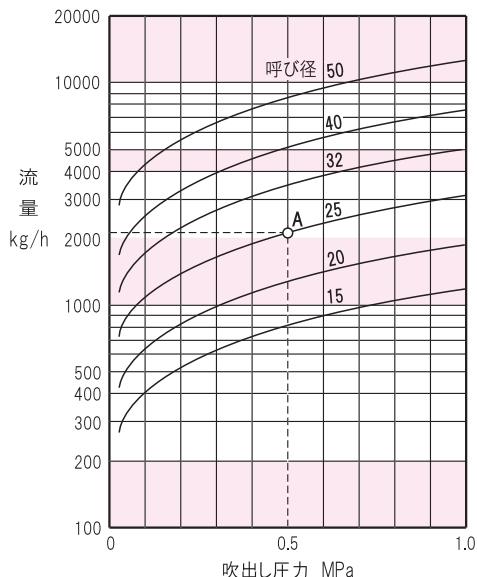
下表以外の圧力、温度についてはお問い合わせください。

(kg/h)

	設定圧力(MPa)										
呼び径	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
15	375	531	742	875	976	1070	1150	1230	1310	1380	1450
20	640	905	1260	1490	1660	1820	1970	2110	2240	2360	2470
25	930	1310	1830	2160	2410	2650	2860	3060	3250	3430	3600
32	1720	2430	3400	4010	4480	4910	5310	5680	6030	6360	6680
40	2690	3810	5320	6280	7000	7690	8310	8890	9440	9950	10400
50	4380	6200	8650	10200	11300	12400	13500	14400	15300	16100	16900

※温度: 15℃

SL-44E型 レリーフ弁流量線図(図1)



●線図の使い方

1. アキュムレーション25%の時は、図1を使用します。
2. アキュムレーション25%以外の時は、図1と図2を使用します。

●例

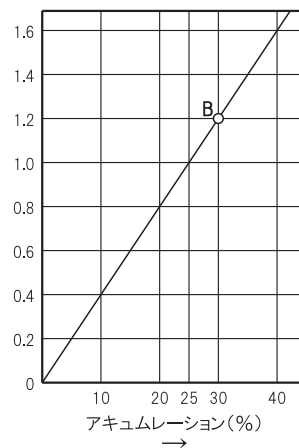
1. 呼び径25、吹出し圧力0.5MPa、アキュムレーション25%の時の流量は、図1のA点(吹出し圧力0.5MPaと呼び径25との交点)から、流量2180kg/hとなります。
2. 同様条件で、アキュムレーション30%の時の流量は、図2のB点から概算流量倍率1.2となりますので、 $2180\text{kg/h} \times 1.2 = 2616\text{kg/h}$ となります。

●kg/h→l/minへの換算方法(参考)

水1リットル(l)の質量≒1kgより

$$l/\text{min} = \frac{\text{上記線図の数値}(\text{kg/h} = l/\text{h})}{60}$$

概算流量倍率(図2)



注意

- 用途にあった商品をお選びください。不適切な用途で使われますと事故の原因になることがあります。
- ご使用前に取扱説明書をよく読んで正しくご使用ください。取扱いを誤りますと故障や事故の原因になります。
- このカタログの記載内容は予告なしに変更することがあります。

このカタログの記載内容は平成20年8月現在のものです。



流れ・ビューティフル

株式会社



本社 〒146-0095

東京都大田区多摩川2-2-13

TEL 03(3759)0170 FAX 03(3759)1414

URL: <http://www.venn.co.jp>

東日本営業部

- ☆東京営業所 TEL03(3759)0171
- ☆西関東営業所 TEL042(772)8531
- ☆東関東営業所 TEL043(242)0171
- ☆北関東営業所 TEL048(663)8141
- ☆関越営業所 TEL027(252)4248
- ☆新潟出張所 TEL025(280)0978
- ☆仙台営業所 TEL022(293)7631

いわき出張所 TEL0246(36)7557

☆盛岡営業所 TEL019(697)7651

☆札幌営業所 TEL011(513)0141

西日本営業部

☆大阪営業所 TEL06(6325)1501

岡山出張所 TEL086(902)3060

☆名古屋営業所 TEL052(411)5840

静岡出張所 TEL054(286)8945

☆金沢営業所 TEL076(261)6989

☆広島営業所 TEL082(230)4511

☆福岡営業所 TEL092(291)2929

ISO9001

認証工場

08, 08, 7YA-H