



HOPEET ENTERPRISE SAFETY VALVE

申錫安全弁・制御弁のプロ
SAFETY RELIEF VALVE &
PNEUMATIC COMPONENTS



ISO 9001
NO. Cert. 00.12.3511



登録商標 : 3622088

会社概要

申錫 (ShinSi) は専門的なバルブ製造工場であり、1968年に設立されました。創業当初は主にエアコンプレッサー用の小型ボールバルブ、逆止弁、安全弁、リリーフバルブを製造していましたが、現在も多様な顧客ニーズに応えるため研究開発と革新を続けています。

当社は、ステンレス鋼 (SUS304 / 316)、WCB、FC材質の安全弁、Y型シリンダーバルブ、ニードルバルブ、逆止弁などを製造しており、これらのステンレス製品は精密ロストワックス鑄造によって作られています。蒸気ボイラー、染色機械、アイロン仕上機、皮革機械、化学装置、食品機械など、幅広い産業分野で使用されています。

2016年には、超低温専用バルブ「Marshallシリーズ」を開発。グローブバルブ、安全弁、調圧弁、減圧弁、昇圧弁、安定弁、背圧弁、逆止弁、Y型フィルター、圧力計弁、低温オーバーフローバルブ、ニードルバルブ、三方ボールバルブなどをラインナップしています。Marshallシリーズは、台湾製として初めて中国本土のTS超低温認証を取得した製品でもあり、超低温流体に対する最適なソリューションを提供します。

2018年には、主力のCNC生産ラインに自動化プロセスを導入。自動棒材供給機およびロボットアームを備えたDMG MORI製工作機械を十数台導入し、製品品質を強化するとともに生産効率を大幅に向上させました。これらの技術革新により、コストと品質の両立を実現しています。

申錫企業は、50年以上の業界経験をもとに、お客様のあらゆるバルブニーズに応え、最も安全で高品質な安全弁をお届けすることをお約束します。

第2代の董事長は王懿徳であり、初めての転換として安全弁の設計と製造に取り組み始めました。
The second-generation Chairman, Wang Yi-Te, led the company's first transformation, focusing on the design and production of safety valves.

現董事長は第3代の王卓立であり、高度な日本・ドイツ製の自動化5軸工作機械を全面的に導入し、第2次転換を遂げました。
The third-generation Chairman, Wang Cho-Li, initiated the second transformation by fully introducing advanced Japanese and German five-axis CNC machines with automation.

1968.01

1987.05

2016.02

2018.04

当社は創業者の王甫泉によって設立されました。
The company was founded by Wang Fu-Chuan.

LNGガスの需要増加に対応し、特殊低温ガス用のバルブ「Marshall」シリーズの製造を開始しました。
In response to the surge in LNG demand, the company launched the Marshall Series valves designed for special cryogenic gas applications.

About us

Hopeet Enterprise, your most professional Valve manufacturer. Founded in 1968 and family owned. We started with making the small ball valve, check valve, safety valve for air compressor and still developing the need for our customers.

Our products have various choices of material and made from lost wax/foundry casting; such as SUS304/316, WCB, FC and Bronze. The products can be used on steam boiler, dye machine, steam ironing machine, leather machine, chemical industry and food industry.

In 2016, we've successfully developed the valves for cryogenic application The Marshall series valves. The Marshall series (check valve, safety valve, pressure regulator, shut-off valve, pattern strainer, excess flow valve) have become the first TS cryogenic certificated product in Taiwan. Hopeet's Marshall series is your best solution for your cryogenic application.

The future is near, Cost and Quality can be balanced. Hopeet has completed the automation set up on our all major CNC production lines in late of 2018. We have installed over dozens of DMG MORI machines with bar feeders and robot arms to improve the quality and the productivity on all Hopeet's product.

We Hopeet Enterprise sincerely looking forward to bring you the solution for your valve need.



ISO 9001
NO. Cert. 00.12.3511



證書編號 : 36622088



将来の人手不足に対応するため、ロボットアームおよび牧野 (Makino) 24時間稼働のパレット自動化生産システムを導入し、第3次転換を達成しました。

To address future labor shortages, robotic arms and a 24-hour automated pallet production system were implemented, completing the third transformation.

2019.06



欧州連合で最も厳格なCE PED認証を取得し、自動化生産の推進を継続しています。
The company obtained the EU's most stringent CE PED certification and continued to advance automated production.

2024.07



2025.09



安全弁の検査オンライン監査システムと試験装置を完成させ、業界で最も充実した安全弁性能報告を提供しています。
The company completed its online safety valve inspection and testing system, providing the industry's most comprehensive safety valve performance reports.

国際規格 CE. ASME*. TS* 業界最高水準! 安全弁製造のベンチマーク

自社所有の材質分析分光器で、原材料の品質を徹底管理。

- ・Hitachi製材質分析分光器により、各ロットの材料を二重で化学特性検証
PED規格およびEN 10204 Type 3.1に適合していることを保証
- ・国際圧力容器規格：欧州CE PED 2014/68/EU 生産・製品認証
品質管理システム：ISO 9001、ISO 14001
筐体設計規格：ASMEおよびISO 4126準拠
排出、バックプレッシャー、リーク性能設計規格：ISO-4126、API 527準拠

組立・検査 / Assembly & Examine

自社開発、業界をリード、台湾唯一!!

「ワンストップ圧力・リーク試験プラットフォーム」

- ・安全弁の試験報告を自動生成し、クラウドで保存。オンラインで追跡可能。
報告書の迅速検索や試験動画を5年間保存し、責任の所在を明確にします。
- ・検証機能を搭載しており、正規品かどうかの確認が可能です。
- ・申錫は40年以上にわたりグローバルな安全弁市場で実績があり、顧客の信頼と品質を保証します。販売後1年間の製品保証や、異常時の交換部品保証
サービスにより生産ラインの稼働に影響を与えません。

- ・3年間の部品リフレッシュ保証および返修対応能力があり、
安心して使用できます。常にサポート体制を維持しています。

「自社生産率95%」の裏側とは？

100%自動化生産ラインによる鏡面級旋削

ドイツ・日本・台湾製加工機械のエリート技術を結集

“IN HOUSE
自社内生産
での徹底製造”



私たちについて
About Hopeet

- ・自動化：本体はMakino PZ MaxワークステーションとURロボットアーム
による自動上下料旋盤で、24時間稼働の全自動生産。

すべての設備構築は最終目標「安定・高効率・高品質」のため

自社生産率95%により、製品品質を完全にコントロール他者に頼らず、
安定した納期を実現。

- ・精密加工：8台のDMG MORI複合旋盤で安全弁の核心部「弁盤・弁座」
を鏡面級に仕上げ高精度かつRA平滑度MAXのシール面で、
無効排出を35%削減
- ・洗浄：日本製Cleanvy真空超音波洗浄機使用食品グレード洗剤により、
バルブ部品が配管を汚染しないことを保証。

*ASME, TS 申請中。

Certificates / CE, ASME*, TS*

The Benchmark of Safety Valve

In-house Spectrometer Ensuring Raw Material Quality

- Material verified with Hitachi spectrometer
Dual-check purity, meets EN 10204 Type 3.1
- Certified to EU CE PED 2014/68/EU
ISO 9001 / ISO 14001 Quality System
Design standards:
Housing – ASME and ISO4126
Performance – ISO 4126 / API 527

Assembly & Examine

The Only in the Industry

Self-Developed, “**Integrated Pressure & Leak Testing System**”

- The system provides the Auto-Generated Test Reports,
Cloud Storage with Online Traceability
Quick report search, test videos stored for 5 years
for clear accountability.
- Anti-Counterfeit Verification Available
Ensures product authenticity.
- Over 40 Years in the Global Safety Valve Market
Trusted by customers. Proven quality.
1-Year Warranty for Safety Valves
Factory Repairs & On-site Valve Replacement service

In-House Repairs with 3-Year Refurb Warranty Coverage
Worry-free service — we're always here for you.

95% Self-Manufactured – How?

100% Automated Line , Mirror-Finish Turning Top Machines from Germany, Japan & Taiwan

- Automation & Quality Control
Makino PZ Max Workstations + UR Robot Arms 24/7 unmanned production of valve bodies.
Built for one goal: stable, efficient, also high-quality With 95% in-house manufacturing,
We ensure full quality control & reliable lead times.
- Precision Machining
8x DMG MORI Mill-Turn Centers produce our core components —
Valve DISKS & SEATS with Mirror-Finish Turning and extreme flatness (RA).
Achieves 35% reduction in leakage through ultra-precise sealing surfaces.
- Clean & Safe
Japan-made Cleanvy ultrasonic cleaner
Food-grade detergent to ensure no pipeline contamination from Valve.

*ASME, TS pending

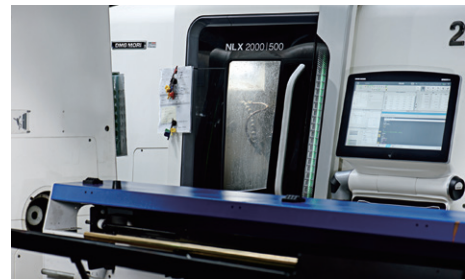
Production Process

生産工程

申錫安全弁は、他者に依存しない自社生産能力を実現するため、継続的に生産設備への投資を行っています。
高精度のドイツ・日本・台湾製CNC旋盤やフライス盤を完備し、全自動化生産能力も有しています。

To achieve full in-house manufacturing capabilities without relying on external suppliers, Hopeet continuously invests in the advancement of its production equipment.

The company is equipped with a complete range of high-precision CNC lathes and milling machines from Germany, Japan, and Taiwan, and possesses fully automated production capabilities.



DMG MORI NLX2000SY/500
主軸旋盤.複合機、自動棒材供給対応*5
DMG MORI NLX2000SY/500
Dual-spindle mill-turn with automatic bar feeder



DMG MORI EcoTurn 310
旋盤.複合機 *2
DMG MORI EcoTurn 310 mill-turn machine



DMG MORI DMU50
5軸マシニングセンター
DMG MORI DMU50 5-axis milling machine



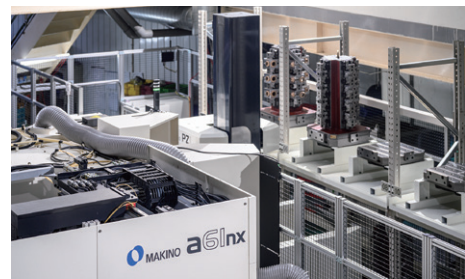
AWEA AF-1000 フライス盤 *6
AWEA AF-1000 milling machine



FANUC ROBODRILL
マシニングセンター *2
FANUC ROBODRILL milling machine



Makino a61nx
横型マシニングセンター *2
Makino a61nx Horizontal milling machine



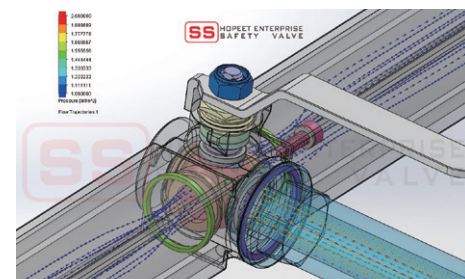
Makino PZ1
自動化パレット搬送システム
Makino PZ1 pallet handling system



FEMCO 旋盤、
URロボットアームによる自動上下料対応
FEMCO turning machine with UR robotic arms
HL-25*4
HL-25N *7



日本製 Cleanvy
真空クリーン排出型超音波洗浄機
Japan-made Cleanvy ultrasonic cleaner



SolidWorks
流体および応力解析ソフトウェア
SolidWorks - Flow simulation

Inspection Equipments 検査設備

安全弁は設備の最後の防衛線であり、
当社ではあらゆる検査設備を整備して総合的なデータを取
得し、安全弁の品質を保証しています。

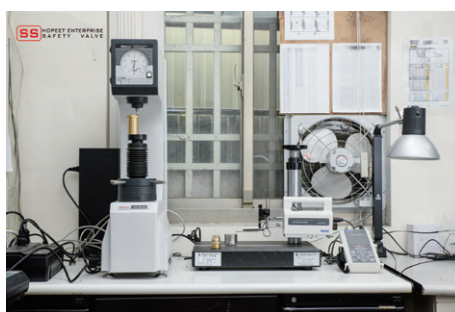
As safety valves serve as the final line of defense in
equipment, we have established a wide range of inspection
equipment to obtain comprehensive data, ensuring the
quality and reliability of our safety valves.



卓上型固体発光分光分析装置
HITACHI FOUNDRY-MASTER
Material Analyzer Spectrometer



ハンドヘルド3Dレーザースキャナー
ScanTech SIMSCAN30
Handheld 3D Laser Scanner



表面粗さ測定器 Surface Roughness Tester
AccretTech SURFCOM FLEX-50AX
ロックウェル硬度計 Rockwell Hardness Tester
Mitutoyo HR-210MR



2.5D 画像測定器 MimnTaiy SV-2.5D
2.5D Optical Measuring Instrument



三次元座標測定機
JMTTech ABLE-H686-CNC
CNC 3D Coordinate Measuring Machine (CMM)



申錫自社開発-
安全弁排出性能試験台
Hopeet In-house
Developed Safety Valve Discharge
Performance Testing Bench



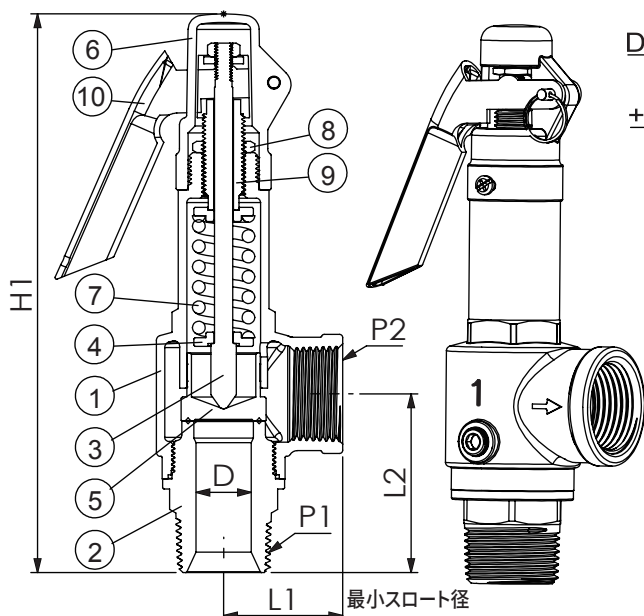
申錫自社開発-
一体型圧力・漏れ試験台
Hopeet In-house
Developed Pressure Testing
& Leak Detection Bench



認証書
Certificates

(BRONZE / STAINLESS STEEL) SAFETY VALVES 安全弁

S10L-BBB



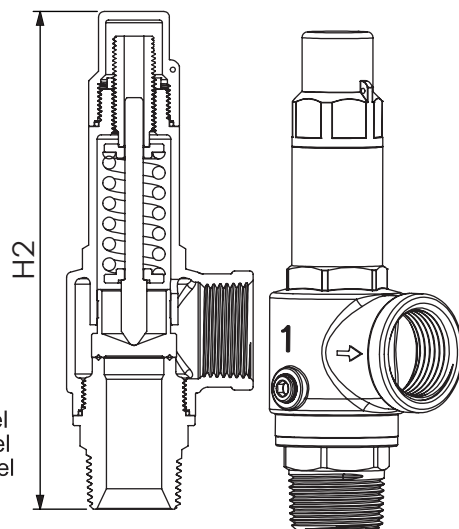
Valve seat
Disc+Soft material
Valve body
+(Handle)

S10 L - B B B
- B T B
- B S S
- S S S

B = (Body)Bronze
(Seat) BRASS
(Disc) BRASS
S = (Body)Stainless steel
(Seat) Stainless steel
(Disc) Stainless steel

Soft sealing
T = Teflon (PTFE)
V = Fluororubber (Viton)
M = MC Nylon

S10-SSS



材料リスト General material

NO.	TYPE (example) NAME	S10L-BBB 手動式 Safety Valve with lever metal to metal	S10-BBB 密封式 Safety Valve with Sealing metal to metal	S10L-BTB 手動式 Safety Valve with lever Disc insert PTFE	S10-BVB 密封式 Safety Valve with Sealing Disc insert VITON	S10L-BSS 手動式 Safety Valve with lever metal to metal	S10L-SSS 手動式 Safety Valve with lever metal to metal
1	弁箱 VALVE BODY	BRONZE	BRONZE	BRONZE	BRONZE	BRONZE	CF8/CF8M
2	弁座 VALVE SEAT	BRASS	BRASS	BRASS	BRASS	CF8/CF8M	CF8/CF8M
3	弁棒 STEM	BRASS (2" Using SUS303)	BRASS (2" Using SUS303)	BRASS (2" Using SUS303)	BRASS (2" Using SUS303)	BRASS (2" Using SUS303)	SUS304
4	スプリングシート SPRING SEAT	BRASS	BRASS	BRASS	BRASS	BRASS	SUS304
5	弁体 DISC	BRASS	BRASS	BRASS+PTFE	BRASS+VITON	SUS304/316	SUS304/316
6	キャップ CAP	BRONZE	BRASS	BRONZE	BRASS	BRONZE	CF8
7	ばね SPRING	STEEL / SUS304	STEEL / SUS304	STEEL / SUS304	STEEL / SUS304	STEEL / SUS304	SUS304
8	ナット NUT	BRASS	BRASS	BRASS	BRASS	BRASS	SUS304
9	調節ねじ ADJUST SCREW	BRASS	BRASS	BRASS	BRASS	BRASS	SUS304
10	ハンドル HANDLE	STEEL	-	STEEL	-	STEEL	SUS304
使用圧力 WORKING PRESSURE (Kg/cm ²) お問い合わせ:各サイズに差異があります Inquiry for more details		0.5~20		0.5~20	0.5~20	0.5~20	20~40
使用温度 WORKING TEMP (°C)		-196~225 °C		-185~200 °C	-40 C~200 °C	-196~225 °C	-196~290 °C

Please contact us for the custom size, pressure and actual material or working high temperature needs.

特殊サイズ、調圧範囲、実際の材質または使用温度の要件については、メーカーにお問い合わせの上、特注となります。

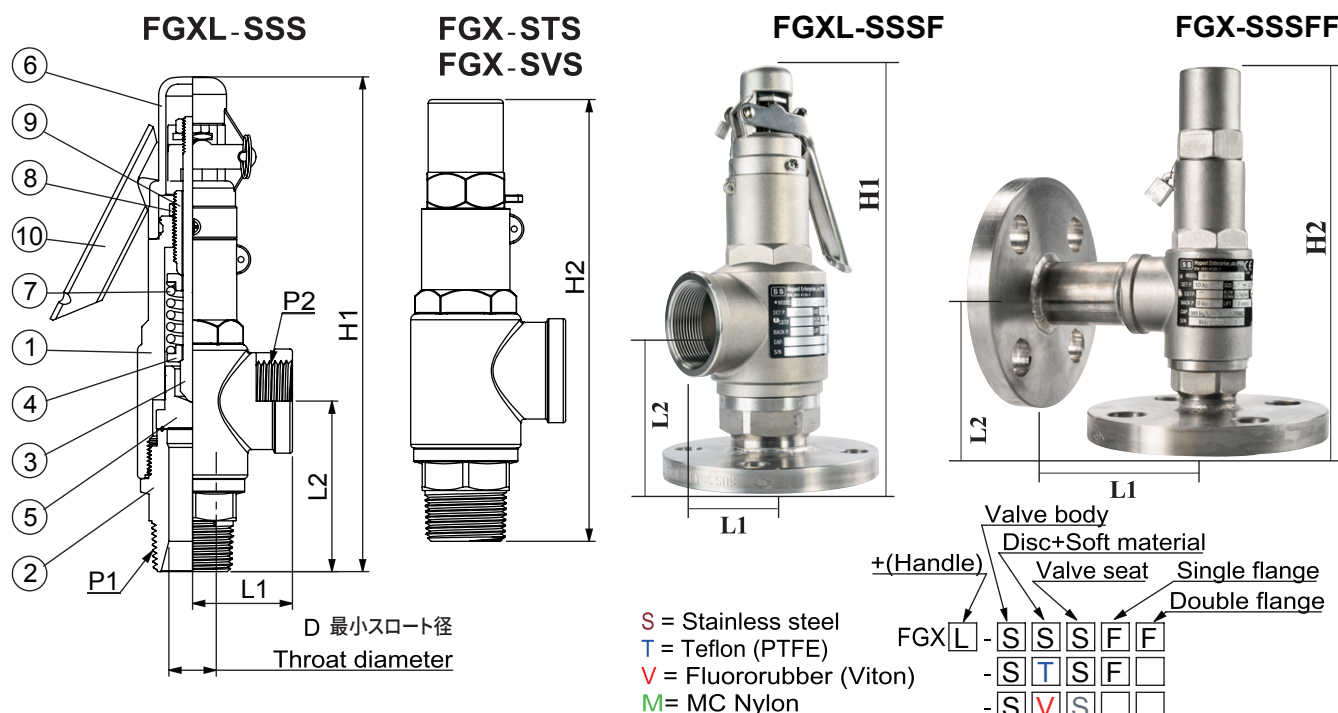
寸法表 Dimension (mm)

入口 P1 Inlet	最小スロート径 D Throat diameter	出口 P2 Outlet	L1	L2	H1	H2
1/2"	13	1/2"	34.5	47.5	159	134
3/4"	13	3/4"	37	50.25	167	142
1"	21	1"	42	63	197	175.5
1-1/4"	26	1-1/4"	50.5	73	219.4	198.5
1-1/2"	30	1-1/2"	58	83.9	252.3	231.4
2"	39	2"	65	87	283.5	251



さらに詳しい安全弁
の性能情報
More about
Performances

STAINLESS STEEL SAFETY VALVES 高リフト安全弁



材料リスト General material

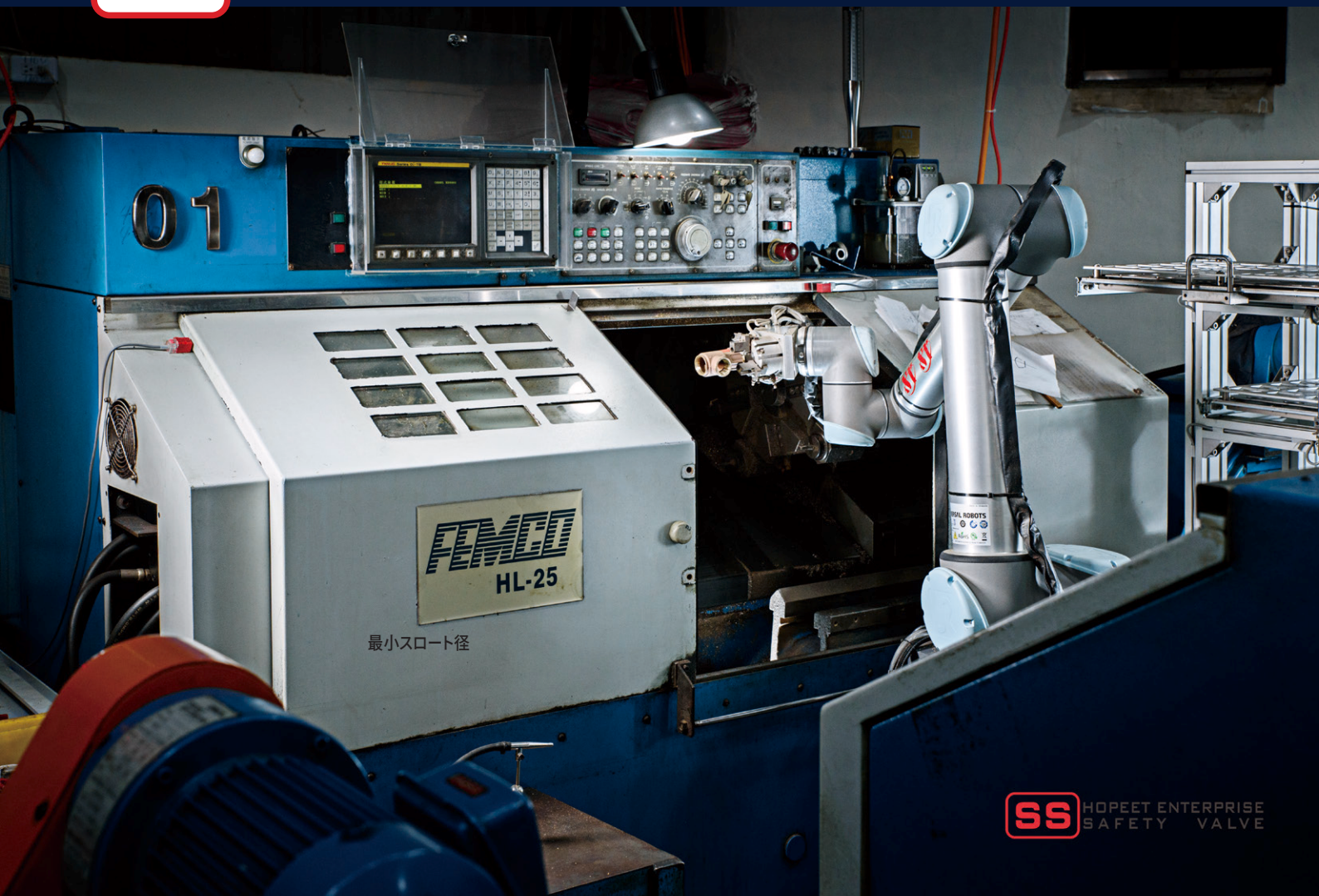
NO.	NAME	TYPE	FGXL-SSS 手動式 Safety Valve with Lever metal to metal	FGX-SSS 密封式 Safety Valve with Lever metal to metal	FGXL-STV 手動式 Safety Valve with Lever Disc insert Viton	FGX-STV 密封式 Safety Valve with Lever Disc insert Viton	FGXL-ST/STV 手動式 Safety Valve with Lever Disc insert PTFE	FGX-ST/STV 密封式 Safety Valve with Lever Disc insert PTFE	FGXL-SSSF 手動式 Inlet: Flange Outlet: Thread	FGX-SSSF 密封式 Inlet: Flange Outlet: Thread	FGXL-SSSFF 手動式 Inlet: Flange Outlet: Flange	FGX-SSSFF 密封式 Inlet: Flange Outlet: Flange
1	弁箱 VALVE BODY		CF8/CF8M	CF8/CF8M	CF8/CF8M	CF8/CF8M	CF8/CF8M	CF8/CF8M	CF8/CF8M	CF8/CF8M	CF8/CF8M	CF8/CF8M
2	弁座 VALVE SEAT		CF8/CF8M	CF8/CF8M	CF8/CF8M	CF8/CF8M	CF8/CF8M	CF8/CF8M	CF8/CF8M	CF8/CF8M	CF8/CF8M	CF8/CF8M
3	弁棒 STEM		SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304
4	スプリングシート SPRING SEAT		SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304
5	弁体 DISC		SUS304/316	SUS304/316	SUS304/316 +VITON	SUS304/316 +VITON	SUS304/316 +PTFE	SUS304/316 +PTFE	SUS304/316	SUS304/316	SUS304/316	SUS304/316
6	キャップ CAP		CF8	CF8	CF8	CF8	CF8	CF8	CF8	CF8	CF8	CF8
7	ばね SPRING		SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304
8	ナット NUT		SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304
9	調節ねじ ADJUST SCREW		SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304
10	ハンドル HANDLE		SUS304	-	SUS304	-	SUS304	-	SUS304	-	SUS304	-
使用圧力 WORKING PRESSURE (Kg/cm ²) お問い合わせ: 各サイズに差異があります Inquiry for more details			0.5~400		0.5~40		0.5~40		0.5~400		0.5~400	
使用温度 WORKING TEMP (°C)			-196°C~350°C		-40°C~200°C		-185°C~200°C		-196°C~290°C		-196°C~290°C	

Please contact us for the custom size, pressure and actual material.

特殊サイズ、調圧範囲および実際の材質については、メーカーにお問い合わせの上、特注となります。

寸法表 Dimension (mm) (FGXL-SSS~FGX-ST/STV) (mm)								
NOMINAL					L1	L2	H1	H2
P1	*	D	*	P2				
1/2"	*	15	*	1"	41.25	65.5	199.5	177.5
3/4"	*	19.5	*	1"	41.25	65	199	177
1"	*	21	*	1"	41.25	70.5	204.5	182.5
1"	*	25	*	2"	65	100.3	284	260.5
1 1/4"	*	33	*	2"	65	100.8	284.5	261
1 1/2"	*	39	*	2"	65	101.3	285	261.5
2"	*	39	*	2"	65	104.3	288	264.5

寸法表 Dimension (mm) Type + Flanged ends (mm)													
NOMINAL					FGXL~FGX (1 Flange)					FGXL~FGX (2 Flanges)			
P1	*	D	*	P2	L1	L2	H1	H2		L1	L2	H1	H2
1/2"	*	15	*	1"	41.25	70.5	204.5	182.5		105.75	70.5	204.5	182.5
3/4"	*	19.5	*	1"	41.25	70	204	182		105.75	70	204	182
1"	*	21	*	1"	41.25	75.5	209.5	187.5		105.75	75.5	209.5	187.5
1"	*	25	*	2"	65	105.3	289	265.5		133.5	105.3	289	265.5
1 1/4"	*	33	*	2"	65	106.8	290.5	267		133.5	106.8	290.5	267
1 1/2"	*	39	*	2"	65	107.3	291	267.5		133.5	107.3	291	267.5
2"	*	39	*	2"	65	110.3	294	270.5		133.5	110.3	294	270.5



小型安全弁 COMPACT SAFETY VALVES

*低圧.極低流量用途専用



3/4"
S20



材質 SS303
1/4"
S30



1/2"
AZ-04



3/8~1/2"
CVS



1/4"~1"

HOP-411A



1/4"

HOP-411B



1/4"

HOP-411C



1/2"~3/4"

HOP-411D



1/4"

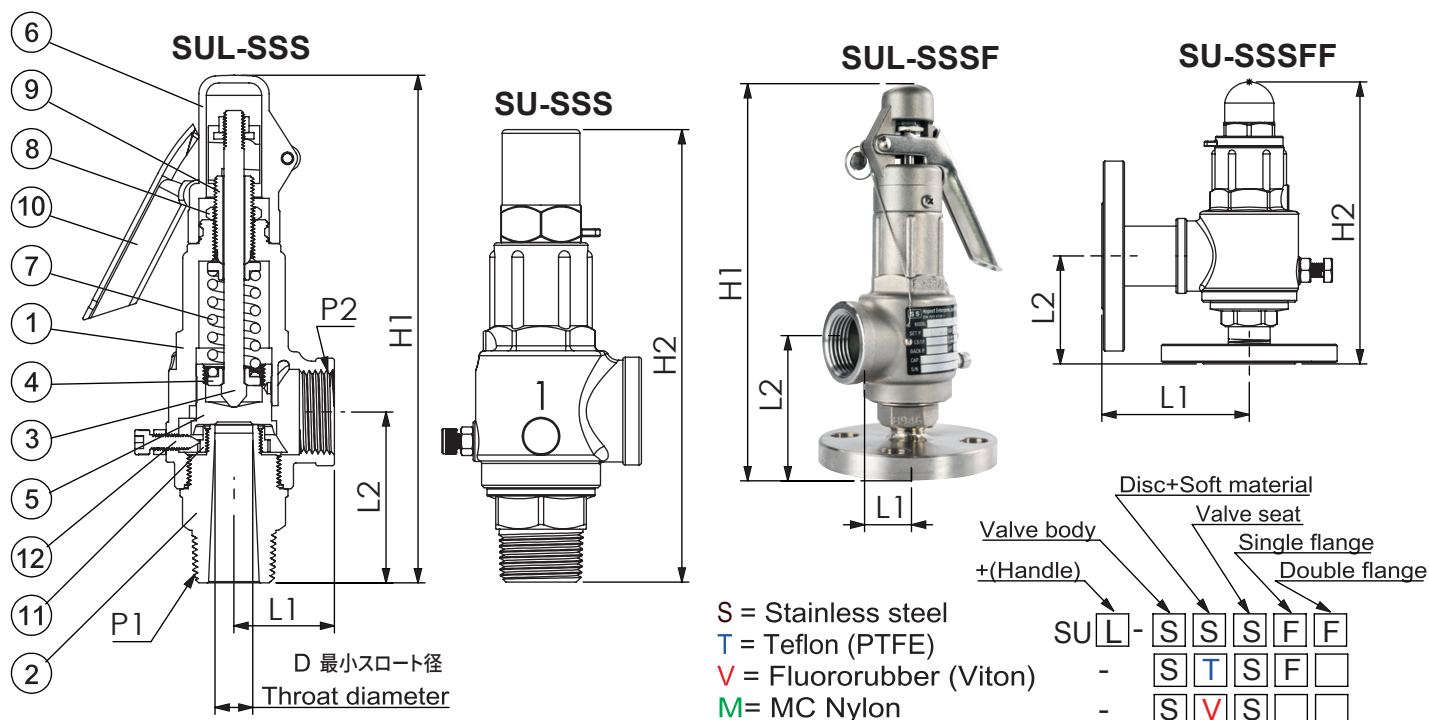
HOP-411E



1/2"~1"

HOP-411F

STAINLESS STEEL FULL BORE SAFETY VALVE 全口径型安全弁



材料リスト General material

NO.	TYPE (example) NAME	SUL-SSS 手動式 Safety Valve with lever metal to metal	SU-SSS 密封式 Safety Valve with Sealing metal to metal	SUL-SSSF 手動式 Inlet : Flange Outlet : Thread	SU-SSSF 密封式 Inlet : Flange Outlet : Thread	SUL-SSSFF 手動式 Inlet : Flange Outlet : Flange	SU-SSSFF 密封式 Inlet : Flange Outlet : Flange
1	弁箱 VALVE BODY	CF8 / CF8M	CF8 / CF8M	CF8 / CF8M	CF8 / CF8M	CF8 / CF8M	CF8 / CF8M
2	弁座 VALVE SEAT	CF8 / CF8M	CF8 / CF8M	CF8 / CF8M	CF8 / CF8M	CF8 / CF8M	CF8 / CF8M
3	弁棒 STEM	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304
4	スプリングシート SPRING SEAT	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304
5	弁体 DISC	SUS304/316	SUS304/316	SUS304/316	SUS304/316	SUS304/316	SUS304/316
6	キャップ CAP	CF8	CF8	CF8	CF8	CF8	CF8
7	ばね SPRING	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304
8	ナット NUT	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304
9	調節ねじ ADJUST SCREW	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304
10	ハンドル HANDLE	SUS304	-	SUS304	-	SUS304	-
11	ブローダウンリング LOW RING	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304
12	固定ねじ FIX SCREW	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304
使用圧力 WORKING PRESSURE (Kg/cm ²)		0.5~25 お問い合わせ:各サイズに差異があります Inquiry: Each size varies					
使用温度 WORKING TEMP (°C)		-196 °C~290 °C					

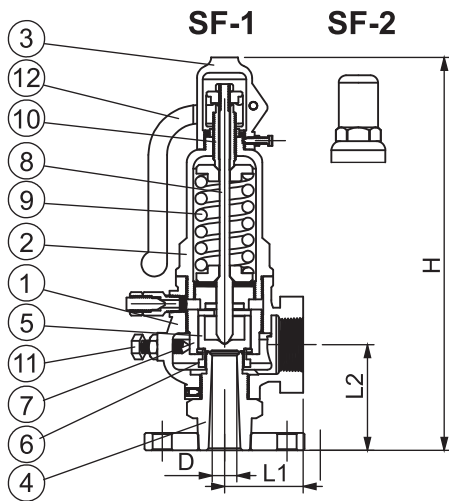
Special size, pressure range and the actual material should contact the manufacturer.

特殊サイズ、調圧範囲および実際の材質については、メーカーにお問い合わせの上、特注となります。

寸法表 Dimension (mm)

SUL-SSS ~ SU-SSS										SUL-SSSF ~ SU-SSSF										SUL-SSSFF ~ SU-SSSFF									
NOMINAL					L1	L2	H1	H2		NOMINAL					L1	L2	H1	H2		NOMINAL					L1	L2	H1	H2	
P1	*	D	*	P2						P1	*	D	*	P2						P1	*	D	*	P2					
1/2"	*	14	*	1"	40	60.8	194.8	172.8		1/2"	*	14	*	1"	40	65.8	199.8	177.8		1/2"	*	14	*	1"	40	65.8	199.8	177.8	
3/4"	*	15	*	1"	40	65.4	199.4	177.4		3/4"	*	15	*	1"	40	70.4	204.4	182.4		3/4"	*	15	*	1"	40	70.4	204.4	182.4	
1"	*	15	*	1"	40	68	202	180		1"	*	15	*	1"	40	73	207	185		1"	*	15	*	1"	40	73	207	185	
1"	*	19	*	1 1/4"	52	71.7	215.9	195.4		1"	*	19	*	1 1/4"	52	76.6	221.9	200.4		1"	*	19	*	1 1/4"	52	76.6	221.9	200.4	
1 1/2"	*	30	*	2"	66	92	282.9	259.4		1 1/2"	*	30	*	2"	66	98	288.9	265.4		1 1/2"	*	30	*	2"	66	98	288.9	265.4	
2"	*	30	*	2"	66	93	283.9	260.4		2"	*	30	*	2"	66	99	289.9	266.4		2"	*	30	*	2"	66	99	289.9	266.4	
2"	*	36	*	2 1/2"	76.5	103.5	300.9	277.4		2"	*	36	*	2 1/2"	76.5	109.5	306.9	283.4		2"	*	36	*	2 1/2"	76.5	109.5	306.9	283.4	
2 1/2"	*	36	*	2 1/2"	76.5	104.5	301.9	278.4		2 1/2"	*	36	*	2 1/2"	76.5	110.5	307.9	284.4		2 1/2"	*	36	*	2 1/2"	76.5	110.5	307.9	284.4	

FULL BORE SAFETY VALVE 大型全口径型安全弁



Fluid : Steam, Air, Gas, Liquid.
 Temperature : MAX=300°C, Min=-5°C
 Connection : Flanged ANSI 300, 150, JIS 10K
 Pressure :
 FC : 0.3~10Kg
 WCB : 0.3~40Kg
 SUS : 0.3~40Kg

適用流体: 蒸気. 空気. 液体
 使用温度: -5°C~300°C
 接続規格: フランジ形 (ANSI 300/150, JIS 10K)
 圧力範囲:
 鋳鉄: 0.3~10Kg
 鋳鋼: 0.3~40Kg
 ステンレス鋼: 0.3~40Kg

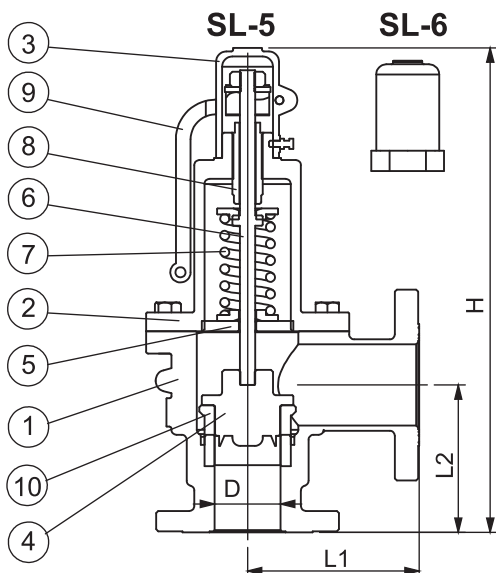


*ボイラーおよび高压容器に適用可能

NO.	NAME	MATERIAL		
		FC	SCS 13	WCB
1	弁箱 BODY	FC20	SCS 13	WCB
2	ばね箱 BONNET	FC20	SCS 13	WCB
3	キャップ CAP	FC20	SCS 13	WCB
4	弁座 BODY SEAT	SUS 304	SUS 304	SUS 304
5	弁体 VALVE DISC	SUS 304	SUS 304	SUS 304
6	フローダウンリング LOWER RING	SCS13	SUS 304	SUS 304
7	アッパーリング UPPER RING	BsBm	SUS 304	SUS 304
8	弁棒 STEM	SUS 304	SUS 304	SUS 304
9	ばね SPRING	SUP 6	SUS 304	SUS 304
10	調節ねじ ADJUSTING SCREW	SUS 410	SUS 304	SUS 304
11	リング止めボルト ROOT SCREW	SS 310	SUS 304	SUS 304
12	レバー LEVER	WCB	SUS 304	SUS 304

口径 Seat Dia	喉径 Throat Dia		揚程 Lift	出入口中心		高さ Height
D	dt	n(mm)	l	L1	L2	H
20*15*25	15	176.6	3.8	50	77	273
20*19*32	19	283.3	5	64	87	322
40*30*50	30	706.5	7.5	71	113	405
50*38*65	38	1133.5	9.5	85	125	450

LOW LIFT SAFETY VALVE 大型低リフト安全弁



Fluid : Steam, Air, Gas, Liquid.
 Temperature : MAX=300°C, Min=-5°C
 Connection : Flanged ANSI 300, 150, JIS 10K
 Pressure :
 FC : 0.3~10Kg
 WCB : 0.3~20Kg
 SUS : 0.3~20Kg
 適用流体: 蒸気. 空気. 液体
 使用温度: -5°C~300°C
 接続規格: フランジ形 (ANSI 300/150, JIS 10K)
 圧力範囲:
 鋳鉄: 0.3~10Kg
 鋳鋼: 0.3~20Kg
 ステンレス鋼: 0.3~20Kg

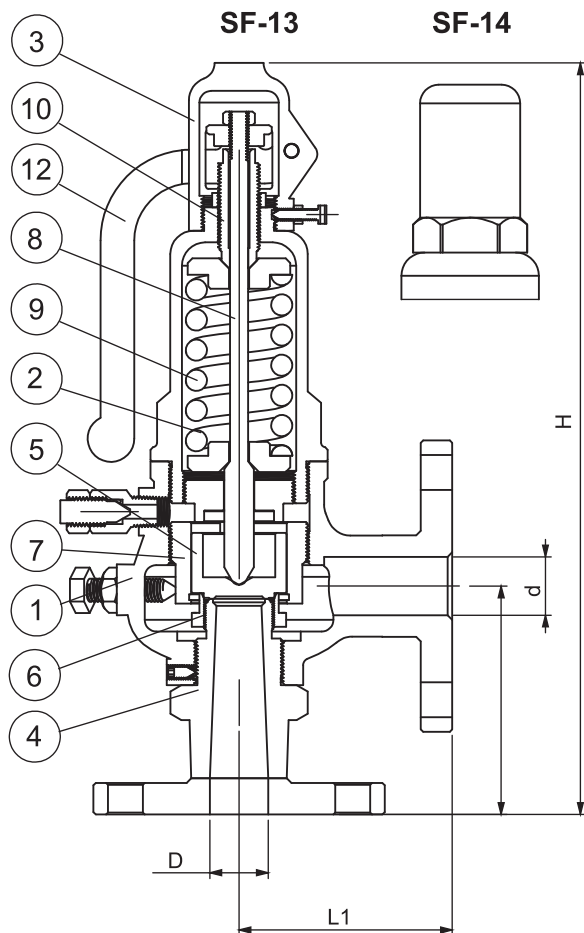


*ボイラーおよび高压容器に適用可能

NO.	NAME	MATERIAL		
1	弁箱 BODY	FC20	SCS 13	WCB
2	ばね箱 BONNET	FC20	SCS 13	WCB
3	キャップ CAP	FC20	SCS 13	WCB
4	弁盤 DISC	SUS 304	SUS 304	SUS 304
5	弁棒ガイド STEM GUIDE	FC20	SUS 304	SUS 304
6	弁棒 STEM	SUS 410	SUS 304	SWPA
7	ばね SPRING	SWPA	SUS 304	WCB
8	調節ねじ ADJUSTING SCREW	BSBF	BSBF	BSBF
9	引き棒 HANDLE	BSBM	SUS 304	BC
10	ガスケット SEAL	SUS 304	SUS 304	SUS 304

出口	入口	喉径 Throat Dia	揚程 Lift	出入口中心		高さ Height
d	D	n(mm)	I	L1	L2	H
25	25	490.6	0.7	89	74	300
40	40	1256	1.0	106	106	365
50	50	1962.5	1.3	110	110	399
65	65	3316.6	1.7	117	116	460
75	75	4415.6	1.9	147	146	517
90	90	6358.5	2.3	188	170	678
100	100	7850	2.5	189	180	624
120	120	11304	3.0	200	190	710
125	125	12265	3.2	190	183	720
150	150	17662	3.8	210	210	800

FULL BORE SAFETY VALVE 大型法蘭付全口径型安全弁



Fluid : Steam,Air,Gas,Liquid.

Temperature : MAX=300℃ ,Min=-5℃

Connection : Flanged ANSI 300,150,,jis10K

Pressure :

FC : 0.3~10Kg

WCB : 0.3~40Kg

SUS : 0.3~40Kg

適用流体: 蒸気. 空気. 液体

使用温度: -5℃~300℃

接続規格: フランジ形 (ANSI 300/150、JIS 10K)

圧力範囲:

鋳鉄: 0.3~10Kg

鋳鋼: 0.3~40Kg

ステンレス鋼: 0.3~40Kg



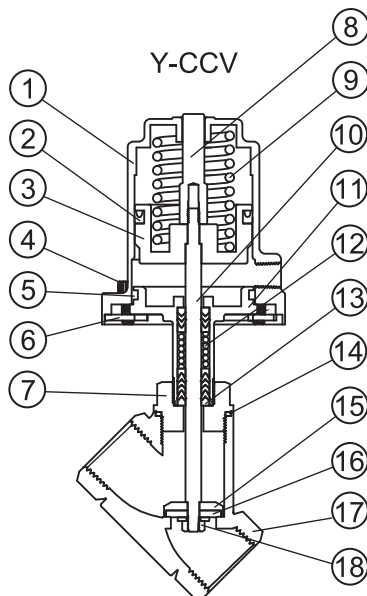
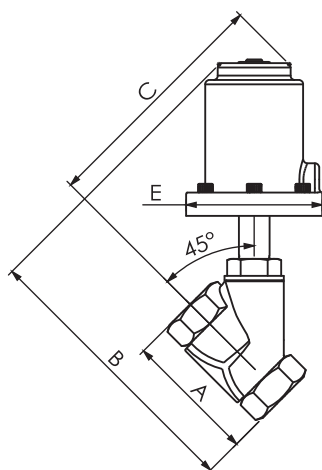
SF-13

*ボイラーおよび高圧容器に適用可能

材料リスト General material				
NO.	NAME	MATERIAL		
		FC	SCS 13	WCB
1	弁箱 BODY	FC20	SCS 13	WCB
2	ばね箱 BONNET	FC20	SCS 13	WCB
3	キャップ CAP	FC20	SCS 13	WCB
4	弁座 BODY SEAT	SUS 304	SUS 304	SUS 304
5	弁体 VALVE DISC	SUS 304	SUS 304	SUS 304
6	フローダウンリング LOWER RING	SCS13	SUS 304	SUS 304
7	アッパーリング UPPER RING	SCS13	SUS 304	SUS 304
8	弁棒 STEM	SUS 304	SUS 304	SUS 304
9	ばね SPRING	SUP 6	SUS 304	SUS 304
10	調節ねじ ADJUSTING SCREW	SUS 410	SUS 304	SUS 304
11	リング止めボルト ROOT SCREW	SS 310	SUS 304	SUS 304
12	レバー LEVER	WCB	SUS 304	SUS 304

寸法表 Dimension (SF-13 SF-14)						
口径 Seat Dia	喉径 Throat Dia		揚程 Lift	出入口中心		高さ Height
di*dt*do	dt	n(mm)	I	L1	L2	H
25*19*40	19	283.3	5	105	95	225
40*30*65	30	706.5	7.5	125	120	290
50*38*80	38	1133.5	9.5	135	125	340
65*49*100	49	1884.7	12.5	155	140	395
80*61*125	61	2920.9	15.5	175	160	480
100*76*150	76	4534.1	19	205	180	555
25*95*200	95	7084.6	24	225	210	685
150*115*200	115	10381.6	29	255	220	815

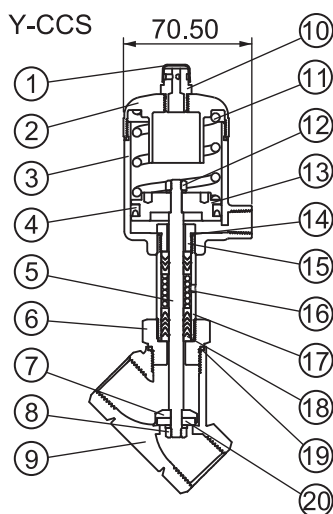
"Y" TYPE CYLINDER CONTROL VALVES Y型シリンダ制御弁



適用流体：水、空気、蒸気、油
SUITABLE FLUIDS : WATER,AIR,STEAM,OIL.
作動圧力範囲：0~16 kgf/cm²
WORKING PRESSURE
作動温度範囲：0°C~180°C
WORKING TEMP

材料リスト General material		
NO	NAME	MATERIAL
1	シリンダ CYLINDER	CF8
2	U型リング UHS-RING	NBR
3	ピストン PISTON	AL
4	ねじ SCREW	SUS304
5	Oリング O-RING	NBR
6	固定プレート FIXED NUT	SUS304
7	バルブナット VALVE NUT	SUS304
8	指示棒 INDICATOR SHAFT	AL
9	ばね SPRING	SWPB
10	弁棒 STEM	SUS316
11	シリンダ座 CYLINDER BASE	SUS304
12	ばね SPRING	SUS304
13	ガスケット GASKET	PTFE
14	ガスケット GASKET	PTFE
15	弁座 SEAT	SUS304
16	ガスケット GASKET	PTFE
17	弁箱 BODY	CF8M
18	ナット NUT	SUS304

寸法表 Dimension						
SIZE	A	B	C	E	MAX.PRESSURE (Kg/cm ²)	OPERATING PRESSURE (Kg/cm ²)
1/4" (8)	65.5	174	150	93	0~16	3~10
3/8" (10)	65.5	174	150	93	0~16	3~10
1/2" (15)	65.5	174	150	93	0~16	3~10
3/4" (20)	75	182	157	93	0~16	3~10
1" (25)	90	192	164	93	0~16	3~10
1-1/4"(32)	111.5	234	203	117	0~16	3~10
1-1/2"(40)	122	241	205	117	0~16	3~10
2" (50)	152	256	212	117	0~16	3~10
2-1/2"(65)	182	248	252	117	0~16	3~10



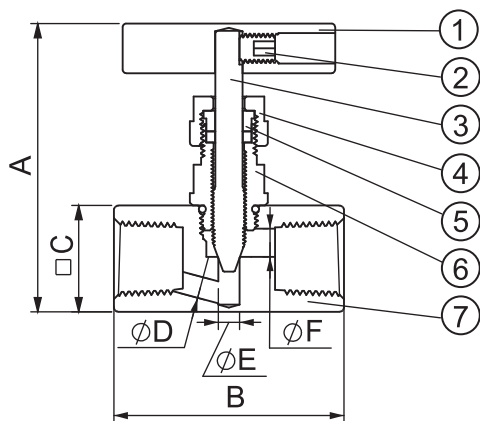
寸法表 Dimension		
SIZE	MAX.PRESSURE (Kg/cm ²)	OPERATING PRESSURE (Kg/cm ²)
1/2" (15)	0~16	3~10
3/4" (20)	0~16	3~10
1" (25)	0~16	3~10

適用流体：水、空気、蒸気、油
SUITABLE FLUIDS : WATER,AIR,STEAM,OIL.
作動圧力範囲：0~16 kgf/cm²
WORKING PRESSURE
作動温度範囲：0°C~180°C
WORKING TEMP

材料リスト General material		
NO.	NAME	MATERIAL
1	シリンダヘッドカバー COVER	SUS304
2	シリンダヘッド CYLINDER COVER	CF8
3	シリンダ CYLINDER	CF8
4	U型リング UHS-RING	NBR
5	弁棒 STEM	SUS316
6	バルブナット VALVE NUT	SUS304
7	弁座 SEAT	SUS304
8	ナット NUT	SUS304
9	弁箱 BODY	CF8M
10	呼吸ナット NUT	BRASS
11	ばね SPRING	SWPB
12	ナット NUT	SUS304
13	ピストン PISTON	AL
14	Oリング O-RING	NBR
15	ねじ STUD BOLT	BRASS
16	ばね SPRING	SUS304
17	接続管 TUBE	SUS304
18	ガスケット GASKET	PTFE
19	ガスケット GASKET	PTFE
20	シールガスケット GASKET	PTFE

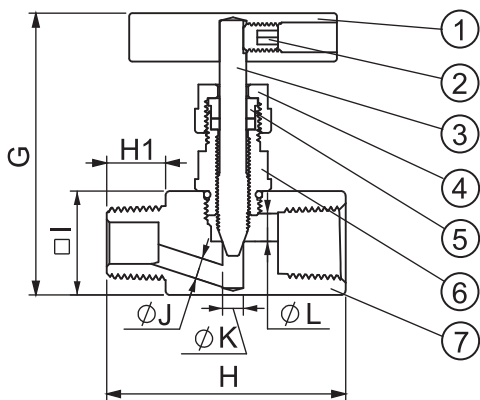
6000 PSI STAINLESS STEEL NEEDLE VALVES ステンレス鋼ニードルバルブ

材料リスト General material		
NO.	NAME	MATERIAL
1	ハンドル HANDLE	SUS304
2	ねじ SCREW	SUS304
3	スピンドル SPINDLE	SUS316
4	ナット NUT	SUS304
5	パッキン PACKING	PTFE
6	ベース BASE	ND6000(M)-SUS304 ; NDL6000-Brass plating
7	弁箱 BODY	CF8M



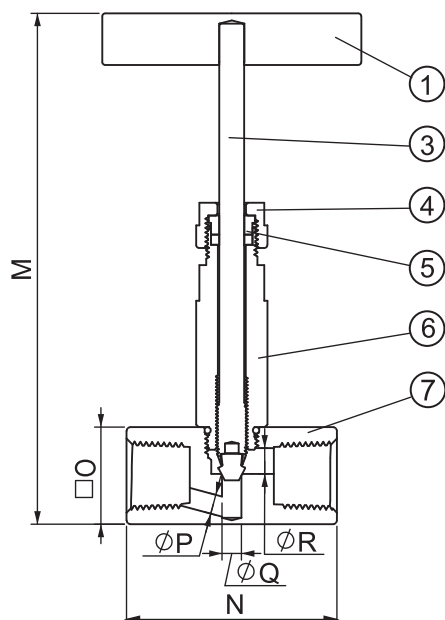
ND-6000

寸法表 Dimension (ND-6000 メスねじ式)						
SIZE	A	B	□C	φD	φE	φF
1/8"	77	45.5	22	5	6	5
1/4"	77	45.5	22	5	6	5
3/8"	78	59.5	25	5	6	6.3
1/2"	81	65	30	6	6	8
3/4"	113	70	35	8	8	10
1"	116	80	45	8	8	12
1 1/2"	154.5	100	60	10	10	12
2"	165.5	110	73	11	11	13.5



ND-6000M

寸法表 Dimension (ND-6000M メスねじ式)							
SIZE	G	H1	H	□I	φJ	φK	φL
1/4"	77	14	54	22	5	6	5
3/8"	78	15	60.5	25	5	6	6.3
1/2"	81	17	69	30	6	6	8
3/4"	113	18	76	35	8	8	10
1"	116	21	83	45	8	8	12



NDL-6000

寸法表 Dimension (NDL-6000 メスねじ式)						
SIZE	M	Q	□O	φP	φQ	φR
1/2"	158	65	30	6	6	8
3/4"	164	70	35	8	8	10

ND 6000



ND-6000M

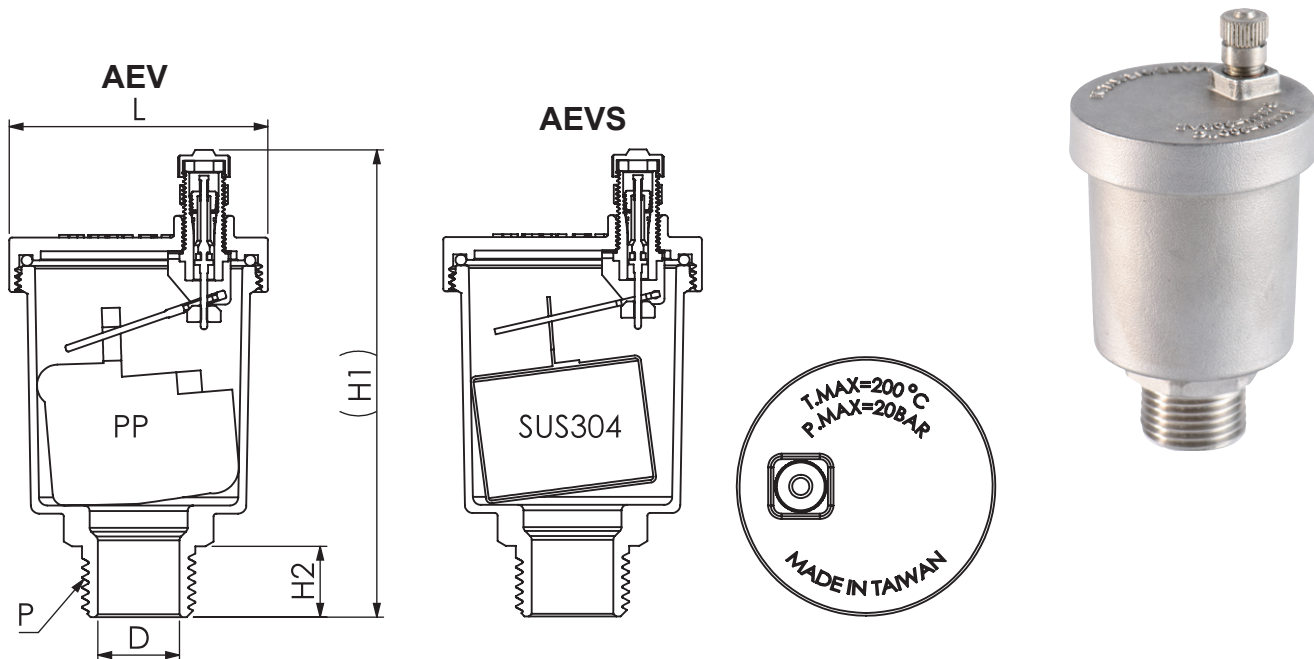


NDL-6000



AEV / AEVS 自動空気抜き弁 EXHAUST VALVES

- Air release only, no water discharge, with a water-air separation design.
- 気液分離構造により、配管内の空気のみを排出し、液体は排出しません。
- It is recommended to install it at the highest point of the pipeline to allow easy air venting. Only suitable for vertical installation.
- 配管内のエアを容易に抜くため、配管の高所への設置を推奨します。(縦方向への取り付け専用です。)
- A shut-off valve is recommended in the front for easier maintenance.
- 保守点検を容易にするため、前端には遮断弁の取付をお勧めします。



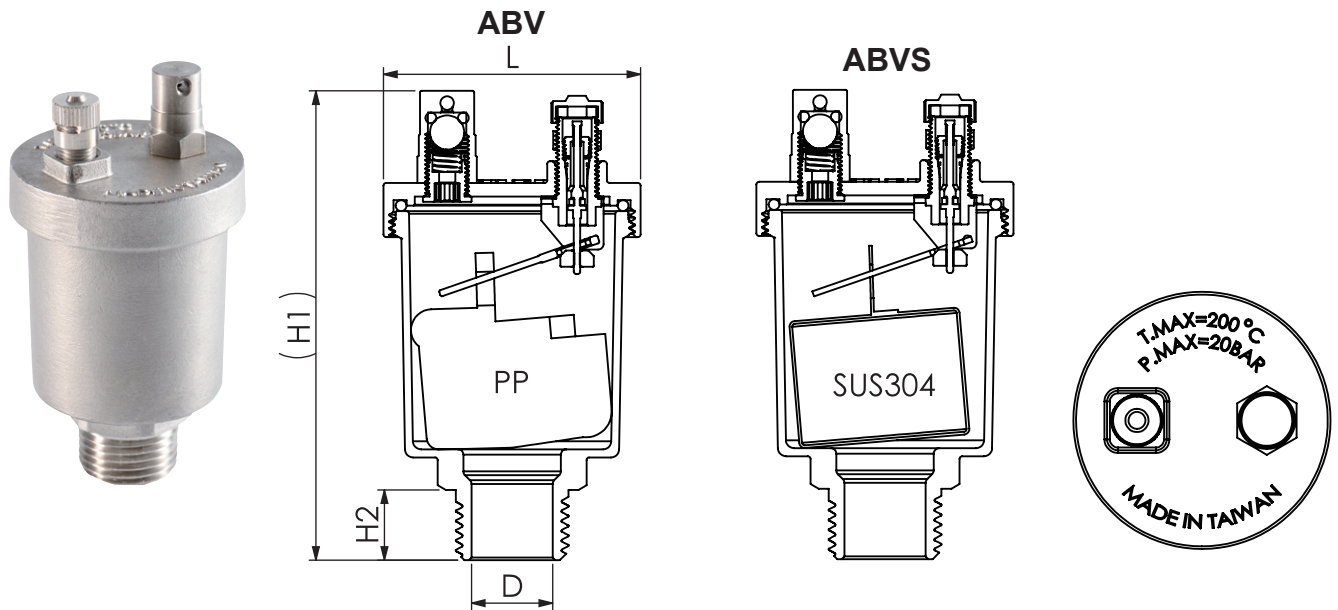
適用流体 Applicable medium		純水 (フロート材質: PP または SUS304) 軽油 (フロート材質: SUS304) Pure water (Floating ball using PP or SUS304) Light oil (Floating ball using SUS304)
最大使用圧力 Working pressure		Maximum 20Bar
最大使用温度 Working Temperature		Maximum: SUS 200 °C / PP 100 °C
材質 Material	本体. 本体カバー Body & Main body lid	CF8M / CF8
	帽体カバー CAP	BRASS
	フロート. ガイドロッド Ball float & Guide rod	PP / SUS304
	弁片. ガスケット Disc & Packing	Silicon
その他付属品 Other parts		SUS 304

Dimension		mm		
Size P	L	H1	H2	D
3/8"	47.5	83.5	12.5	11
1/2"		85.8	13	15
3/4"		87.8	15	20.5
1"		90.8	16	24

How To Order 選定方法			
Type 型式	Or	Type 型式	Thread type ネジ種類
AEV 3/8"		AEVS 3/8"	PT NPT PF
AEV 1/2"		AEVS 1/2"	
AEV 3/4"		AEVS 3/4"	
AEV 1"		AEVS 1"	

AEV / AEVS 自動吸排気弁 BREATHING VALVE

- Automatically intake air when the pipeline is under negative pressure.
- 配管内が負圧のとき、自動的に空気を吸入します。
- Efficiently eliminates air from the pipeline to minimize noise and ensure stable performance of water control systems.
- 配管内の空気を効果的に排出し、空気による騒音や水路制御機構への影響を低減します。
- It is recommended to install it at the highest point of the pipeline to allow easy air venting. Only suitable for vertical installation.
- 配管内のエアを容易に抜くため、配管の高所への設置を推奨します。(縦方向への取り付け専用です。)
- A shut-off valve is recommended in the front for easier maintenance.
- 保守点検を容易にするため、前端には遮断弁の取付をお勧めします。



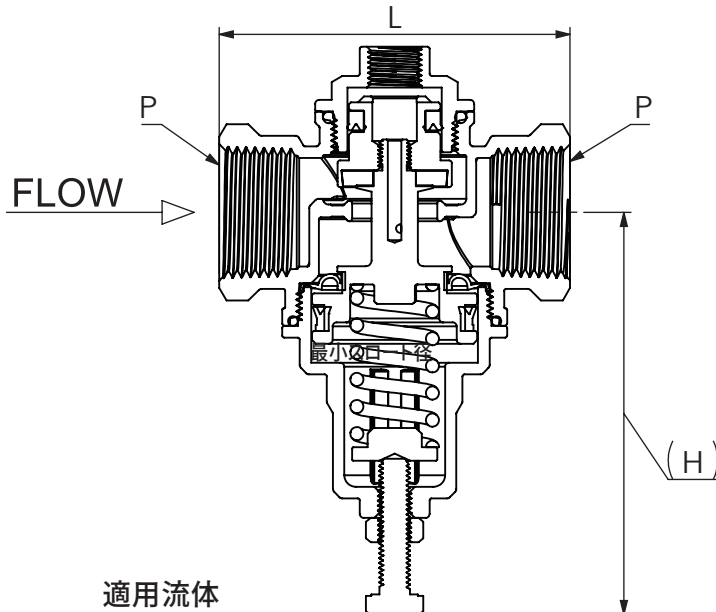
適用流体 Applicable medium		純水 (フロート材質: PP または SUS304) 軽油 (フロート材質: SUS304) Pure water (Floating ball using PP or SUS304) Light oil (Floating ball using SUS304)
最大使用圧力 Working pressure		Maximum 20Bar
最大使用温度 Working Temperature		Maximum: SUS 200 °C / PP 100 °C
材質 Material	本体. 本体カバー Body & Main body lid	CF8M / CF8
	帽体カバー CAP	BRASS
	フロート. ガイドロッド Ball float & Guide rod	PP / SUS304
	弁片. ガスケット Disc & Packing	Silicon
その他付属品 Other parts		SUS 304

Dimension		mm		
Size P	L	H1	H2	D
3/8"	47.5	84.4	12.5	11
1/2"		86.7	13	15
3/4"		88.7	15	20.5
1"		91.7	16	24

How To Order 選定方法			
Type 型式	Or	Type 型式	Thread type ネジ種類
ABV 3/8"		ABVS 3/8"	PT NPT PF
ABV 1/2"		ABVS 1/2"	
ABV 3/4"		ABVS 3/4"	
ABV 1"		ABVS 1"	

PRV SERIES 直動式減圧弁 (内ねじ型) DIRECT ACTIVATED PRESSURE REDUCING VALVE

- Applicable equipment: Pipeline / Pressure vessel.
- 適用設備：配管、圧力容器
- Applicable medium: Water; air; oil; and weak acid alkaline fluid.
- 適用流体：水、空気、油、弱酸、弱アルカリ性流体
- Can adjust the pressure on the outlet and stabilize the pressure in the pipe.
- 出口圧力を調整でき、同時に安定した圧力制御を実現します。



入口側最大圧力 Maximum Inlet Pressure		1.96Mpa (20 kgf/cm ²)
使用温度範囲 Temperature range		-15℃~100℃→VITON 101℃~200℃→FFKM
材質 Material	本体、弁蓋 Body, Bonnet	CF8M / CF8
	弁座、弁棒 Seat, Stem	SUS304 / SUS316
	Oring. リング、ガスケット Disc, Diaphragms	VITON / FFKM
呼び径 Nominal diameter		(15 . 20 . 25 . 32 . 40 . 50)

* VITON (耐熱性: なし Not heat-resistant.), (対応pH範囲) PH range :-1.0~13.5;
Please refer to catalog page 19 for the chemical property table.

化学的性質についてはカタログ19ページを参照してください。

Dimension (mm)		
Size P ("PT" thread)	L	(H)
1/2"	70.5	101
3/4"	85.6	101.6
1"	90.5	103.7
1-1/4"	98	105.5
1-1/2"	115.2	153.2
2"	120.8	153.7

TYPE 選定方法		
Type	型式	Pressure Range Mpa(kgf/cm ²) 設定圧力範囲 Mpa(kgf/cm ²)
PRV 1/2"		0.098~0.490Mpa(1~5 kgf/cm ²) 0.491~0.980Mpa (5.01~10 kgf/cm ²)
PRV 3/4"		
PRV 1"		
PRV 1-1/4"		
PRV 1-1/2"		
PRV 2"		

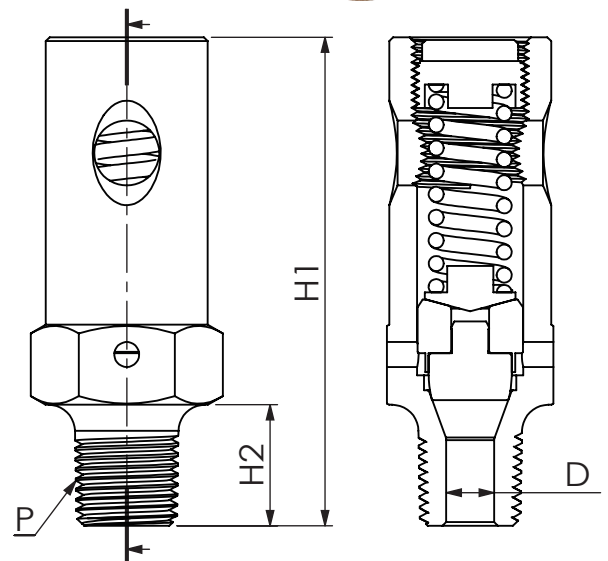
Beyond the standard pressure range, the product may malfunction. 調整圧力範囲を超える場合、正常な作動は保証されません。

MC-K SERIES 冷媒用安全弁 REFRIGERANT SAFETY VALVE

- Applicable equipment: Refrigerant pressure vessel / Reservoir.
- 適用設備: 冷媒圧力容器、液体貯蔵設備
- Applicable medium: Refrigerant, frozen oil, and water.
- 適用媒体: 冷媒、冷凍油、水
- Temperature range: -40°C ~ 149°C
- 使用温度範囲: -40°C ~ 149°C
- Maximum Inlet Pressure: 600 psi
- 最大入口圧力: 600 psi
- Set pressure range: 70~580 psi
- 設定圧力範囲: 70~580 psi
- Caliber specifications: 1/4"; 3/8"
- 口径規格: 1/4"; 3/8"
- Series are clanded for use in oxygen per CGA G-4.1, 100% factory test.
- CGA G-4.1の基準に基づき洗浄を実施し、全数出荷前に試験済み。
- Pressure presetted and glue fixed.
- 出荷時に設定圧力を調整、固定し、シール剤で封印しています。



構成部品 Component	材質 Material
本体 Body 弁座 Poppet 調節ねじ Adjusting Screw	黄銅 Brass
ばね Spring	鋼 STEEL
ガスケット Seal	PTFE
その他付属品 Other parts	黄銅 Brass

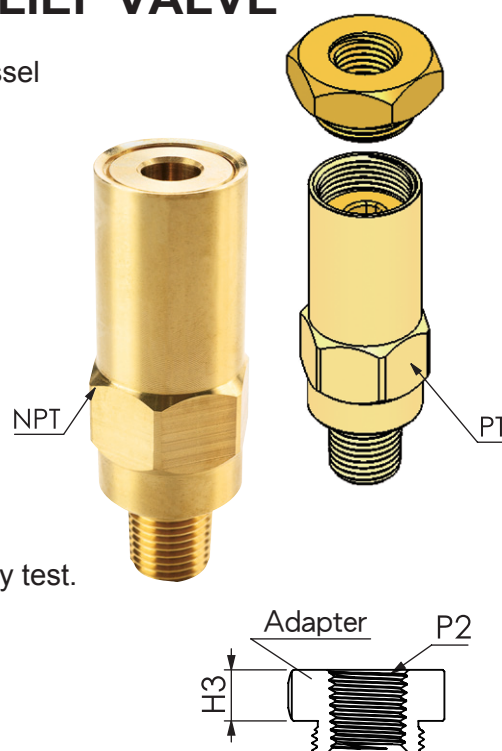


Dimension 寸法仕様			
P	D (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
1/4" PT	6.35	64.6	16
3/8" PT	9.5		

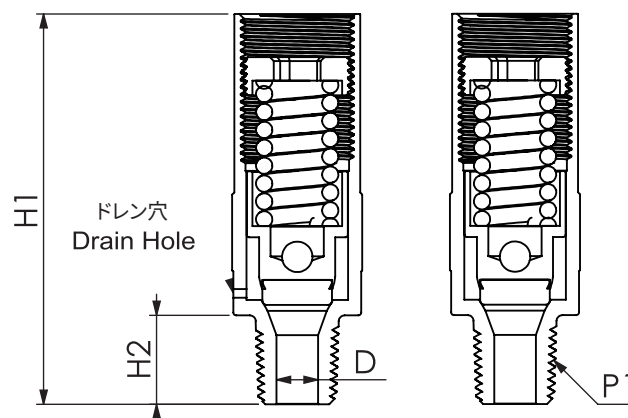
How To Order 選定方法		
Type 型式	Size サイズ	Set Press 設定圧力範囲
MC-K	02: (1/4")	70~580 Psi
	03: (3/8")	

MC-A SERIES 低温安全弁 RELIEF VALVE

- Applicable equipment: cryogenic pipeline / cryogenic pressure vessel
- 適用設備: 低温配管、低温圧力容器
- Applicable medium: LNG; LO₂; LN₂; LAr; and non-corrosive gas
- 適用媒体: 液化アルゴン (LNG; LO₂; LN₂; LAr) および非腐食性ガス
- Temperature range: -196°C ~ 74°C
- 使用温度範囲: -196°C ~ 74°C
- Maximum Inlet Pressure: 600 psi
- 最大入口圧力: 600 psi
- Set pressure range: 75~500 psi
- 設定圧力範囲: 75 ~ 500 psi
- Caliber specifications: 1/4"; 3/8"; 1/2"
- 口径規格: 1/4" ; 3/8" ; 1/2"
- Series are clanded for use in oxygen per CGA G-4.1, 100% factory test.
- CGA G-4.1の基準に基づき洗浄を実施し、全数出荷前に試験済み。
- Pressure presetted and glue fixed.
- 出荷時に設定圧力を調整. 固定し、シール剤で封印しています。



構成部品 Component	材質 Material
本体 Body 弁座 Poppet 調節ねじ Adjusting Screw アダプター Adapter	黄銅 C3600
ばね Spring	ステンレス鋼 SU302/304
ガスケット Seal	鐵氟龍 PTFE



Dimension 寸法仕様					
P1	H1 inch(mm)	P2	H2 inch(mm)	H3 inch(mm)	D inch(mm)
1/4" NPT / PT	2.63" (66.7)	1/4" NPT / PT	0.6" (15.2)	11/32" (8.73)	0.28" (7.1)
3/8" NPT / PT		3/8" NPT / PT		11/16" (17.46)	
1/2" NPT / PT		1/2" NPT / PT		3/4" (19.05)	

Standard product with no adapter 標準品にアダプターは付きません。

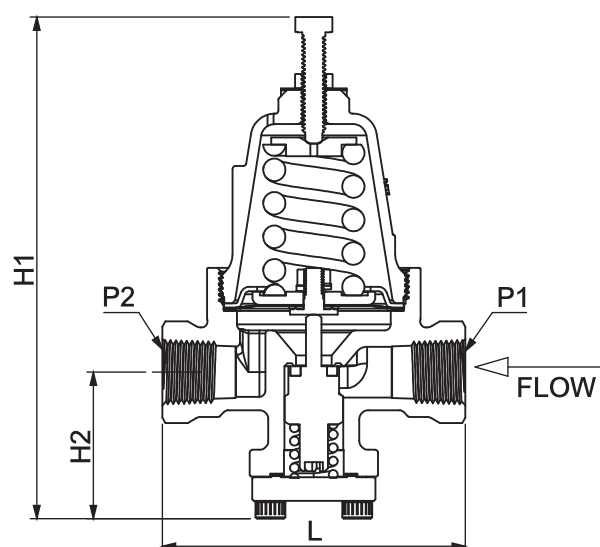
Type 型式	Size サイズ	Set Press 設定圧力	Drain Hole ドレン穴	Adapter アダプター
MC-A	02(NPT / PT) : (1/4")	75~500 Psi	A:有り (exist) B:無し (nix) 標準出荷 Standard product	02(NPT / PT) : (1/4") 03(NPT / PT) : (3/8") 04(NPT / PT) : (1/2")
	03(NPT / PT) : (3/8")			
	04(NPT / PT) : (1/2")			

MRVC SERIES コンパクト型低温減圧弁(高圧.低流量) PRESSURE REGULATOR

- Application: cryogenic pipeline / cryogenic pressure vessel
- 適用設備: 低温配管、低温圧力容器
- Application medium: LNG ; LO₂ ; LN₂ ; LAr ; and non-corrosive gas.
- 適用媒体: 液化アルゴン(LNG; LO₂; LN₂; LAr) および非腐食性ガス
- Temperature range: -196°C ~ 65°C
- 使用温度範囲:-196°C ~ 65°C
- Maximum Inlet Pressure: 600 psi
- 最大入口圧力: 600 psi
- Set pressure range: 20 ~ 600 psi
- 設定圧力範囲:20 ~ 600 psi
- Caliber specifications: 1/2"
- 口径規格: 1/2"
- Valves are cleaned by CGA-G-4.1 standard for the oxygen application . 100% factory test.
- CGA G-4.1の基準に基づき洗浄を実施し、全数出荷前に試験済み。
- Can adjust the pressure on the outlet and stabilize the pressure in the pipe .
- 出口圧力を調整でき、同時に安定した圧力制御を実現します。



構成部品 Component	材質 Material
本体 Body	黄銅 C3771
弁蓋 Bonnet	青銅 Bronze
ばね Spring ねじ Screw ナット Nut	ステンレス鋼 304
ガスケット Seal	PTFE + FRP
弁座 Poppet	PTFE
ダイヤフラム Diaphragms	りん青銅 Phosphor Bronze
銘板 Nameplate	アルミ Nameplate
その他付属品 Other parts	その他付属品 Other parts

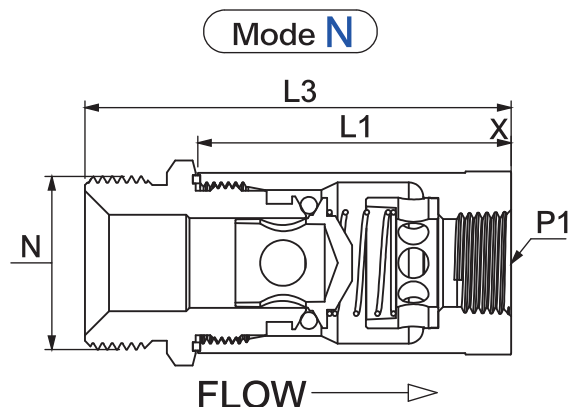
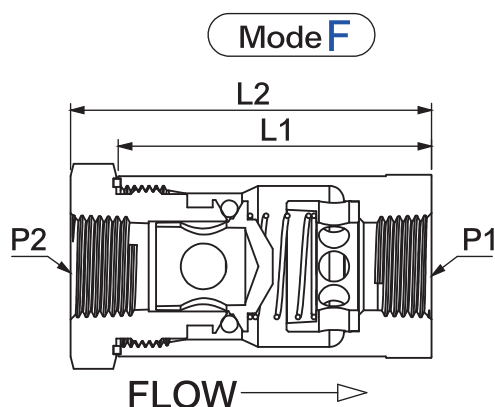


TYPE 選定方法	
Type 型式	Pressure Range Mpa(Psi) 設定圧力範囲 Mpa(Psi)
MRVC-101	0.14~0.41 (20~60)
MRVC-102	0.28~0.55 (40~80)
MRVC-103	0.52~0.86 (75~125)
MRVC-104	0.69~1.72 (100~250)
MRVC-105	1.38~2.76 (200~400)
MRVC-201	2.07~4.14 (300~600)

Dimension 寸法仕様				
P1	H1 inch (mm)	P2	H2 inch (mm)	L inch (mm)
1/2" NPT	6.62" (168.1)	1/2" NPT	1.93" (49.1)	4" (101.5)

CVM SERIES 低温逆止弁 CHECK VALVE

- Application: LNG car bottle ; Cryogenic tank ; Cryogenic vessel.
- 適用設備: 車載ボンベ、低温貯槽、低温容器
- Application medium: LNG ; LO₂ ; LN₂ ; LAr ; and non-corrosive gas.
- 適用媒体: 液化アルゴン (LNG; LO₂; LN₂; LAr) および非腐食性ガス
- Temperature range : -196°C ~ 80°C
- 使用温度範囲: -196°C ~ 80°C
- Maximum working pressure: (Stainless Steel 3000psi ; Brass 1000psi)
- 最大使用圧力: ステンレス製 3000psi、黄銅製 1000psiまで
- Opening pressure: 0.1 ~ 10psi
- 作動圧力: 0.1 ~ 10psi
- Caliber specifications: 1/2", 3/4"
- 口径規格: 1/2", 3/4"
- High flow, zero leak, Valves are cleaned by CGA-G-4.1 standard for the oxygen application . 100% factory test.
- 大流量. ゼロ漏れ CGA G-4.1の基準に基づき洗浄を実施し、全数出荷前に試験済み。



構成部品 Component	材質 Material
本体 Body	黄銅 Brass / SUS304
入口継手 Inlet cap	黄銅 Brass / SUS304
スプリング座 Spring retainer	黄銅 Brass / SUS304
弁座 Poppet	黄銅 Brass / SUS304
逆止環 Check ring	PTFE
ばね Spring	SUS304

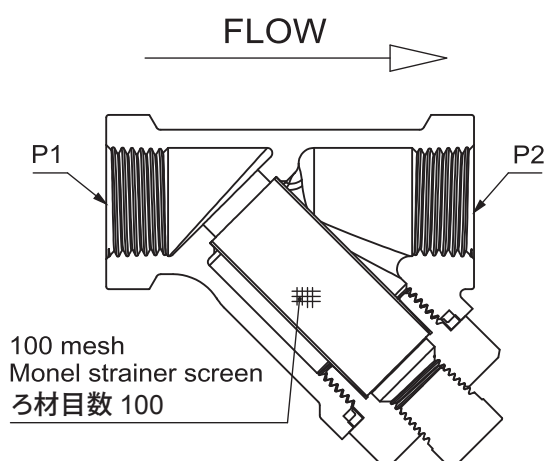
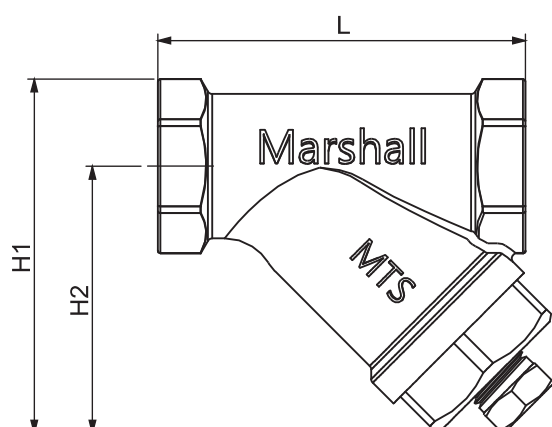
Dimension 寸法仕様					
P1	P2	N	L1 inch (mm)	L2 inch (mm)	L3 inch (mm)
1/2" NPT	1/2" NPT	M36X2.0 M30X1.5	2.56(65)	2.93(74.5)	3.46(88)
3/4" NPT	3/4" NPT		2.99(75.8)	3.39(86)	

TYPE 選定方法						
CVM	Body material 弁体材質	Connection structure 接続口	Floating O-ring シールOリング	Size 寸法	Opening pressure 作動圧力	Medium オプション
	B Brass	F P1*P2 (メスねじ*メスねじ)	T PTFE	03 1/2"	1 0.1~0.4psi	S Standard OX Oxygen
	S SUS304	N P1* N (メスねじ*オスねじ)		04 3/4"	2 0.5~1psi	
					3 2~4psi	
					4 6~10psi	

*Example: CVM-BNT032OX (M36) or CVM-BFT032OX

MTS SERIES Y型フィルター PATTERN STRAINERS

- Application: cryogenic pipeline / cryogenic liquid
- 適用設備: 低温配管、低温液体
- Application medium: LNG ; LO₂ ; LN₂ ; LAr ; and non-corrosive gas.
- 適用媒体: 液化アルゴン (LNG; LO₂; LN₂; LAr) および非腐食性ガス
- Temperature range: -196°C ~ 80°C
- 使用温度範囲: -196°C ~ 80°C
- Pressure design: 600 WOG
- 設計圧力: 600 WOG
- Caliber specifications: 1/2"
- 口径規格: 1/2"
- Valves are cleaned by CGA-G-4.1 standard for the oxygen application .
100% factory test.
- CGA G-4.1の基準に基づき洗浄を実施し、全数出荷前に試験済み。



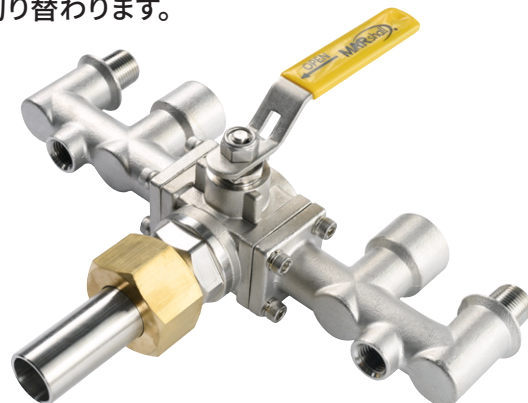
Dimension 寸法仕様				
P1	H1 inch (mm)	P2	L inch (mm)	H2 inch (mm)
1/2" NPT	2.7" (68.7)	1/2" NPT	2.8" (71.3)	2.04" (51.8)

構成部品 Component	材質 Material
本体 Body	黄銅 C3771
ろ材 Strainer	モネル合金 Monel
ガスケット Seal	PTFE+FRP
弁蓋 Bonnet プラグ Sealed plug	黄銅 Brass

TYPE 選定方法	
Type タイプ	Size 寸法
MTS	1/2"

MTB SERIES THREE WAY BALL VALVE 三方球弁

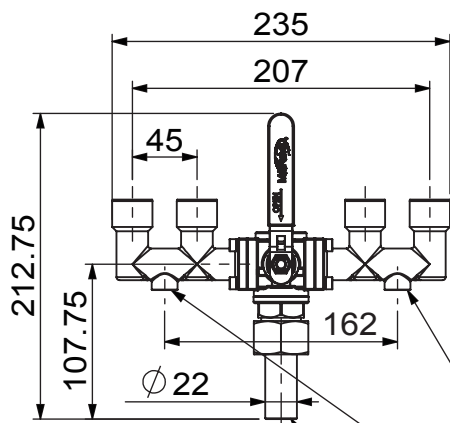
- Three ports or openings connected to a pipe through which gas or fluid can pass.
- 管道に接続された3つのポートまたは開口を通して、気体または液体が流れることができます。
- These ports are one inlet and two outlets, depending on the direction of flow through the valve.
- これらのポートは1つの入口と2つの出口で構成され、流量の方向により切り替わります。
- Maximum working pressure: 1000psi
- 最大使用圧力: 1000 psi
- Temperature range: -185°C ~ 150°C
- 使用温度範囲: -185°C ~ 150°C
- Applicable for replacing small safety valves
- 用途: 小型安全弁交換時に使用



Three models (Display size: mm)

MTB-103C

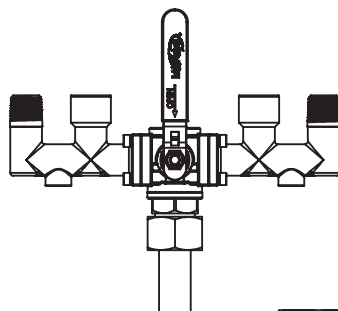
1/2"NPT Female thread*4



Detachable welded pipe
分解可能な溶接管

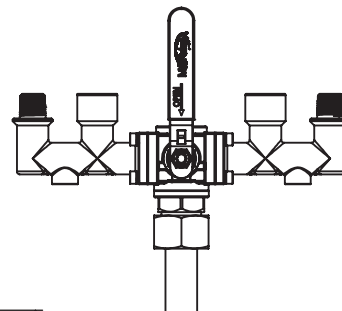
MTB-203C

1/2"NPT Female thread*2
1/2"NPT Male thread*2



MTB-203E

1/2"NPT Female thread*2
3/8"NPT Male thread*2



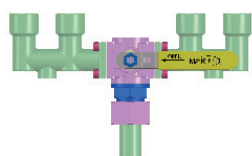
1/4"NPT Female thread 内ねじ (All types)

Body material: CF8; Handle: SUS304; Nut: Brass; Others: Teflon and stainless steel.
弁体材質: CF8, ハンドル: SUS304, ナット: 黄銅, その他: テフロン、およびステンレス鋼

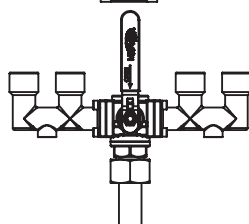
Switch fluid direction 流体方向の切り替え



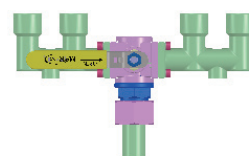
position 1



position 2



position 3



Flow CV value 流量係数 (CV値) : position 1 & position 3 CV : 4.0

Flow CV value 流量係数 (CV値) : position 2 CV : 7.86

安全弁の代表流体一覧

ガス	記号	ガス	記号	ガス	記号	ガス	記号
酸素	O ₂	空気	Air	プロパン	C ₃ H ₈	二酸化炭素	CO ₂
水素	H ₂	メタン	CH ₄	笑気	N ₂ O	トルエン	C ₇ H ₈
窒素	N ₂	冷媒	R22	六フッ化硫黄	SF ₆	オゾン	O ₃
アンモニア	NH ₃	冷媒	R404A	ヘリウム	He	水	Water
アルゴン	Ar	冷媒	R507	ブタン	C ₄ H ₁₀	灯油	Kerosene
エチレングリコール	C ₂ H ₄ (OH) ₂	冷媒	R134	テトラフルオロエタン	R-134a		
アセチレン	C ₂ H ₂	冷媒	R401A	水酸化ナトリウム	NaOH		

代表的フランジ規格における設定圧力

JIS (日本規格)

	10K	20K	30K	40K	63K
1/2"	1-10KG	1-20KG	1-30KG	1-40KG	1-63KG
3/4"	10KG	1-20KG	1-30KG	1-40KG	1-63KG
1"	10KG	1-20KG	1-30KG	1-40KG	1-63KG
1 1/4"	10KG	1-20KG	1-30KG	1-40KG	1-63KG
1 1/2"	10KG	1-20KG	1-30KG	1-40KG	1-63KG
2"	10KG	1-20KG	1-30KG	1-40KG	1-63KG
2 1/2"	10KG	1-20KG	1-30KG	1-40KG	1-63KG
3"	10KG	1-20KG	1-30KG	1-40KG	1-63KG

ANSI (米国規格)

DIN (ドイツ規格)

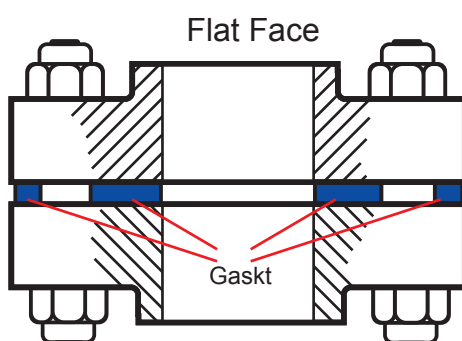
	150#	300#	600#	PN16	PN25	PN40
1/2"	1-10KG	1-21KG	1-42KG	1-16KG	1-25KG	1-40KG
3/4"	1-10KG	1-21KG	1-42KG	1-16KG	1-25KG	1-40KG
1"	1-10KG	1-21KG	1-42KG	1-16KG	1-25KG	1-40KG
1 1/4"	1-10KG	1-21KG	1-42KG	1-16KG	1-25KG	1-40KG
1 1/2"	1-10KG	1-21KG	1-42KG	1-16KG	1-25KG	1-40KG
2"	1-10KG	1-21KG	1-42KG	1-16KG	1-25KG	1-40KG
2 1/2"	1-10KG	1-21KG	1-42KG	1-16KG	1-25KG	1-40KG
3"	1-10KG	1-21KG	1-42KG	1-16KG	1-25KG	1-40KG

■ (ANSI参考値: 150Psi(約10.5K)、300Psi(約21K)、400Psi(約28K)、600Psi(約42K))

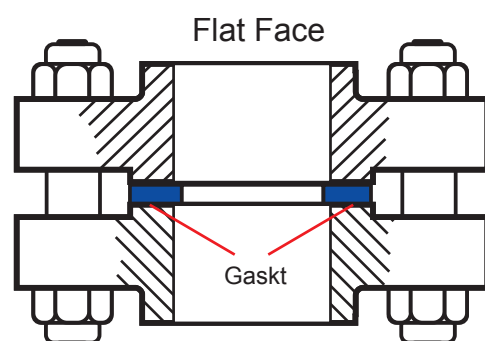
■ フランジ材質SUS304、SUS316より選択可能

■ フランジ面形状RF(凸面)、FF(平面)より選択可能

平面フランジ(FF)



凸面フランジ(RF)



一般ガasket化学特性表

	PTFE	VITON	NYLON
耐熱性	-185~150℃	-40~200℃	-30~120℃
使用圧力	5~150KG	0.5~10KG	150KG以上
適用流体	特に制限なし		

分類	英語名称	日本語名称	VITON	PTFE
有機酸	Acetic acid	酢酸(さくさん)	△ (30%)	OK
	Acetic acid, glacial	氷酢酸(ひょうさくさん)	△ (20%)	OK
	Acetic anhydride	酢酸無水物(さくさんむすいぶつ)	X	OK
	Citric acid	クエン酸(クエンさん)	OK (20%)	OK
有機化合物	Acetaldehyde	アセトアルデヒド	X	OK
	Acetone	アセトン	X	OK
	Methyl alcohol	メタノール	X	OK
	Aniline	アニリン	N/A	OK
	Benzaldehyde	ベンズアルデヒド	N/A	OK
	Benzene	ベンゼン	△	OK (22℃)
	Benzyl alcohol	ベンジルアルコール	OK	OK
	Benzyl chloride	ベンジルクロリド	OK	OK
	Corn oil	コーン油	OK	OK
	Ethanol	エタノール	△	OK
	Ethylene glycol	エチレングリコール	OK	OK
	Fatty acid	脂肪酸(しぼうさん)	OK	OK
	Formaldehyde	ホルムアルデヒド	X	OK
	Formic acid	ギ酸(ぎさん)	X	OK
	Hexane	ヘキサン	OK	OK
	Lactic acid	乳酸(にゅうさん)	OK (85%)	OK
	Methanol	メタノール	X	OK
	Paraffin oil	パラフィン油	OK	OK
	Petroleum	石油(せきゆ)	△	OK (48℃)
	Phenol	フェノール	OK	OK
	Propane, liq	プロパン(液化)	OK	OK
	Propanol	プロパノール	OK	N/A
	Stearic acid	ステアリン酸	△	OK
	Tannic acid	タンニン酸	OK	OK
	Tartaric acid	酒石酸(さけいしさん)	△	OK
	Toluene	トルエン	△	OK
	Urea	尿素(にょうそ)	OK (<60℃)	OK
	Ammonia	アンモニア	X	OK
	Ammonium chloride	塩化アンモニウム	OK (Sai ammoniac)	OK
	Ammonium hydroxide	水酸化アンモニウム	△	OK
	Ammonium nitrate	硝酸アンモニウム	△	OK
	Ammonium sulfate	硫酸アンモニウム	△	OK
	Aqua regia	王水(おうすい)	△	OK (80% HCl, 20% HNO3)
	Barium chloride	塩化バリウム	OK	OK
	Barium hydroxide	水酸化バリウム	OK	OK
	Brine	食塩水(しょくえんすい)	OK	OK (48℃)
	Calcium Chloride	塩化カルシウム	OK	OK
	Calcium hydroxide	水酸化カルシウム	OK	OK
	Carbonic acid	炭酸(たんさん)	OK	OK
	Chloric acid	塩素酸(えんそさん)	X	OK
	Chlorine	塩素(えんそ)	△	OK
	Detergent	洗剤(せんざい)	OK	OK
無機化合物	Hydrobromic acid	臭化水素酸(しゅうかすいそさん)	△ (37% @ hot)	OK(100%)
	Hydrochloric acid	塩酸(えんさん)	OK (70%)	OK
	Hydrofluoric acid	フッ化水素酸	X	OK
	Hydrogen peroxide	過酸化水素(かさんかすいそ)	OK (36%)	OK
			△ (90%)	
	Nitric acid	硝酸(しょうさん)	△ (5%)	OK
			△ (40%)	
	Phosphoric acid	リン酸	OK (85%)	OK
	Potassium hydroxide	水酸化カリウム	X	OK
	Potassium nitrate	硝酸カリウム	OK	OK
	Potassium sulfate	硫酸カリウム	OK	OK
	Sodium carbonate	炭酸ナトリウム	OK	OK
	Sodium hydroxide	水酸化ナトリウム	△ (50%)	OK(20%,50%)
	Sodium nitrate	硝酸ナトリウム	OK	OK
			OK (40%)	
	Sulfuric acid	硫酸(りゅうさん)	△ (60% @ 100℃)	OK
			OK (95% @ 20℃)	
			△ (Fuming)	
	Sulfur dioxide	二酸化硫黄(にさんかりゅうおう)	△	OK

製品試験報告書 CERTIFIED PRODUCT TEST REPORT

製造元 Manufacturer：申錫企業股份有限公司 Hopeet Enterprise Co., Ltd

試験規格 Test Standards：API Std. 527 洩圧弁のシート気密性、ISO 4126、CE

仕様(Specification)

型式 Type	S10	品名 Name	SAFETY VALVE	シリアルNo. Serial No.	1510250001
サイズ Size	1/2" * 1/2"	材質 Material	Body:Bronze Seat:Brass	シート径/ノズル径 D/Dt	13 mm
設定圧力(±3%) Set Pre.	10 kg/cm2	背圧 Back Pre.	0 kg/cm2	冷温補正試験圧力 C.D.T.P.	10
リフト Lift	1.04	吹止り圧力 Reseating Pre.	9.03 kg/cm2	オーバ圧 M.A.A.P	11 kg/cm2
吹出し量(空気) CAP(Air)	320 kg/h	試験日/室温 Date of Test/ Room Temp.	2025/10/15 /28°C	検査員 Inspector	

本試験は 3/4 インチ配管で実施されたデータです Report is tested with 3/4" pipe system

吹出し係数計算書 Coefficient of Discharge Report

製品試験：空気(Inspection with AIR)

本安全弁本体の強度設計基準 CE/EN ISO-4126/1

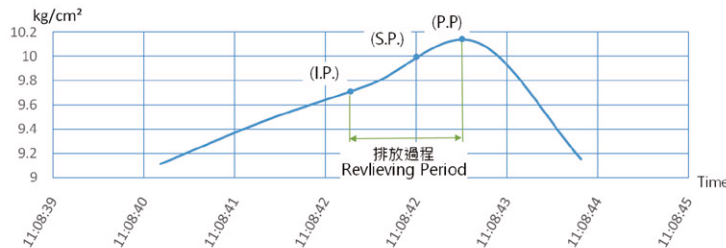
shell strength design according to CE/EN ISO-4126/1

設定圧力 Set pressure	P	9.8 bar	圧縮係数 Compressibility factor	Z	0.95
等エントロピー指数による係数 Function of isentropic exponent, K	C	2.703	吹出し量決定温度 Relieving Temp.	T	301
分子量 Molar mass	M	29	吹出し係数 qm'/qm Discharge Coeff.	Kd	0.15
理論公称吹出し量 $P \cdot C \cdot (M / (Z \cdot T))^{0.5}$ Theoretical Cap.	qm	9.38	公称降格吹出し係数 0.9 * Kd	Kdr	0.13
公称吹出し量 Tested Cap.	qm'	1.43	De-rated discharge Coeff.		

安全弁容量計算書 Capacity Calculate Report

リリーフ圧 Relieving pressure	P	10	流体 Fluid		Air
流体温度・圧力補正係数 Temp./Pre. correction factor	C	265	分子量 Molar mass	M	29
吹出し面積 Flow area	A	132.7	標準リリーフ係数 Relieving factor	K	0.777
計算式 Formula	$0.01 \cdot A \cdot (1.1 \cdot P + 1) \cdot C \cdot K \cdot (M / T)^{0.5}$				
絶対温度 Absolute Temp.	T	313			
吹下り Blowdown	2~15% *規格準拠 EN ISO 4126, CNS9969-1 7-2.1(d)		吹出し量 CAP.	320 kg/h	

圧力曲線図 Pressure line chart 弾跳圧力 Popping pressure 10.12kg/cm²



漏れ量:0.0000174m³/h
Leakage rate:0.0000174m³/h

優位性 API std527 70%
Exceeds API527 by 70%

*リリーフプロセス (Relieving Period) は、CNS 9969-17.2.1(a)、ASME Sec VIII Div. 1 UG-126(d)、EN ISO 4126 に適合。本製品は CGA G-4.1 標準のオイルフリー処理済み。(Oil Free)

出廠証明: 当社の前述の製品は、その材質が EU EN 10204 TYPE 3.1 規格に適合し、かつ、圧力試験に合格したことを証明します。

WE CERTIFY HEREBEFORE, THE MATERIAL OF OUR PRODUCTS HAVE BEEN PRODUCED IN ACCORDANCE WITH THE ABOVE TABLE, CERTIFIED WITH EN 10204 TYPE 3.1, AND QUALIFIED WITH THE PRESSURE TEST PROCEDURES.

各CE安全弁には、台湾CNS-996に準拠し、年間の工業検査要件に対応した試験報告書を添付しております。報告書には、圧力放出曲線図、放出データなどを含み、市場で最も詳細な内容となっています。

Each safety valve comes with a detailed test report compliant with Taiwan CNS-9969, including pressure discharge curves and performance data — one of the most comprehensive reports on the market.



逆止弁 CHECK VALVES



1/2"~1"

Hop-211 B型



1/2"

Hop-211 C型



1/4"~1/2"

K004

ニードルバルブ NEEDLE VALVES



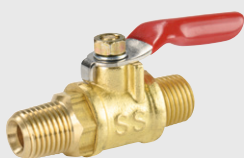
1/4"

NE01



1/4"

NE02



C10

両オスネジコック

DOUBLE MALE COCK

1/8X1/8 . 1/4X1/4
3/8X3/8 . 1/8X1/4
3/8X1/4 . 1/2X1/4



C20

両メスネジコック

DOUBLE FEMALE COCK

1/8X1/8 . 1/4X1/4
3/8X3/8

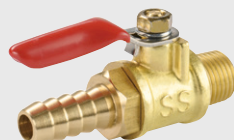


C30

メスオスコック

ONE MALE ONE

1/8X1/8 . 1/4X1/4
3/8X3/8 . 1/8X1/4
3/8X1/4 . 1/2X1/4



C40

チューブコック

ONE HOSE ONE

1/8X5/16 Hose . 1/4X5/16 Hose
3/8X5/16 Hose . 1/2X5/16 Hose
1/8X3/8 Hose . 1/4X3/8 Hose
3/8X3/8 Hose . 1/2X3/8 Hose
1/2PX1/2 Hose



C50

両チューブコック

DOUBLE HOSE ONE

5/16HX5/16H
3/8HX3/8H

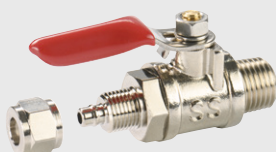


C60

両ナイロンコック

DOUBLE NYLON PIPE COCK

1/4NX1/4N



C70

ナイロンチューブコック

NYLON PIPE COCK

1/4PX1/4N . 1/4PX3/8N
1/4PX5/16N . 1/8PX1/4N
1/2PX1/4N



C80

銅管コック

COPPER PIPE COCK

1/4X1/4S . 3/8X1/4S
1/2X1/4S . 1/4X3/8S



C90

フレアコック

FLARE COCK

1/4HX1/4P
1/4HX3/8P
1/4HX1/4H



申錫企業股份有限公司
HOPEET ENTERPRISE CO., LTD



Add : 台中市北屯區廬子里北坑巷2~16號 NO. 2-16, PEI-KUN LANE, BUTZN LI, PEI-TUN DIST TAICHUNG, TAIWAN, R.O.C.

Tel : 886-4-22398302 · 886-4-22391480 Fax : 886-4-22398172

Http://www.hopeet.com.tw/

Mail : sd@hopeet.com.tw

