



申錫安全弁・制御弁の専門家
SAFETY RELIEF VALVE &
PNEUMATIC COMPONENTS



CE
1128



ISO 9001
NO. Cert. 00.12.3511



2010年10月10日 星期六



会社概要

申錫は、バルブ製品を専門とするメーカーです。1968年の創業以来、当初はエアコンプレッサーに使用される小型ボールバルブ、チェックバルブ、安全弁、ドレンバルブなどを主力製品として生産してまいりました。現在においても、継続的な研究開発と革新に取り組み、さまざまな高精度設備や先進的な加工技術を積極的に導入することで、多様化するお客様のニーズにお応えしています。

当社では、SUS304／SUS316ステンレス鋼、鋳鉄、鋳鋼、銅などの各種材質を使用した安全弁、Y型シリンダーバルブ、ニードルバルブ、チェックバルブなどを製造しています。ステンレス製品には精密ロストワックス鋳造を採用しており、蒸気ボイラー、染色機械、衣類用スチームプレス、皮革機械、化学機械、石油化学関連設備、食品機械など、幅広い分野でご使用いただけます。

2016年には、超低温流体専用バルブ「Marshallシリーズ」の開発に成功しました。安全弁、チェックバルブ、調圧弁、三方ボールバルブ、圧力計バルブ、Y型ストレーナーなど、超低温用途に対応した幅広い製品をラインアップしています。Marshallシリーズは、台湾で初めて中国大陸地区のTS特種設備低温認証を取得した製品でもあります。申錫のMarshallシリーズは、超低温流体に関するお客様のニーズにお応えする最適なソリューションです。

2018年には、主要なCNC生産ラインに自動化生産システムを導入しました。10台以上の精密加工機に自動材料供給装置およびロボットアームを組み合わせ、さらにフレキシブルな生産に対応する自動パレット倉庫システムを構築しました。これらの取り組みにより、製品品質のさらなる向上と生産効率の向上を実現しています。先進的な技術を積極的に導入することで、高品質とコストパフォーマンスを両立した製品づくりを実現しています。

申錫はこれからも、豊富な経験と確かな技術力をもとに、お客様のあらゆるバルブ製品に関するニーズにお応えしてまいります。

About us

Hopeet Enterprise is your most professional partner in valve manufacturing. Founded in 1968 and family-owned, we started by manufacturing small ball valves, check valves, and safety valves for air compressors. Today, we continue to innovate and develop to meet our customers' evolving needs.

Our products are available in a wide selection of materials—including SUS304/316, WCB, FC, and Bronze—and are manufactured using precision investment (lost-wax) and foundry casting. These products are widely utilized in steam boilers, dyeing machines, steam ironing machines, leather machinery, chemical applications, food industries, and more.

In 2016, we successfully developed valves for cryogenic applications. The Marshall series (comprising check valves, safety valves, pressure regulators, shut-off valves, strainers, and excess flow valves) has become the first TS-certified cryogenic product line in Taiwan. Hopeet's Marshall series is your ultimate solution for cryogenic applications.

As the future approaches, cost and quality can achieve a perfect balance. Hopeet completed its major production line automation in late 2018. We have installed dozens of DMG MORI machines equipped with bar feeders and robotic arms to significantly enhance productivity and quality across all Hopeet products.

We, Hopeet Enterprise, sincerely look forward to providing the perfect solutions for your valve needs.

2代目董事長・王懿徳のもと、初の事業転換を図り、安全弁の設計・製造を開始しました。
The second-generation Chairman, Wang Yi-Te, led the company's first transformation, focusing on the design and production of safety valves.

1968.01

1987.05

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.

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.

2016.02

2018.04

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.

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

2024.07

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.

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.

CE PED圧力容器認証の最高ランク「H1級」を取得。
台湾で唯一、この認証を取得したメーカーです。
Upgraded to CE Module H1: Taiwan's sole manufacturer to achieve the highest level of safety valve certification required by the PED.

2026.05

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・製品認証の最高「H1級」
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%」

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 Module H1
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
- ・The industry's only proactive annual calibration reminder

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).
Achieving 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 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



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



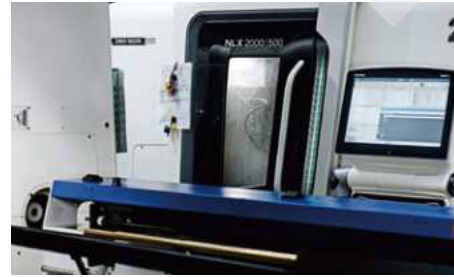
Makino a61nx
横型マシニングセンター *2
Makino a61nx Horizontal milling machine



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



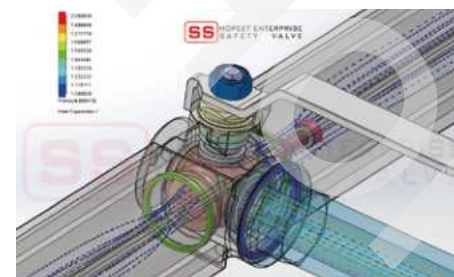
DMG MORI NLX2000SY/500
主軸旋盤.複合機、自動棒材供給対応*5
DMG MORI NLX2000SY/500
Dual-spindle mill-turn with automatic bar feeder



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



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



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 MimmTaiy 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



クリーンルーム組立室
Clean Assembly Room



クラウド型検査レポートサーバー
Cloud Test Report Server

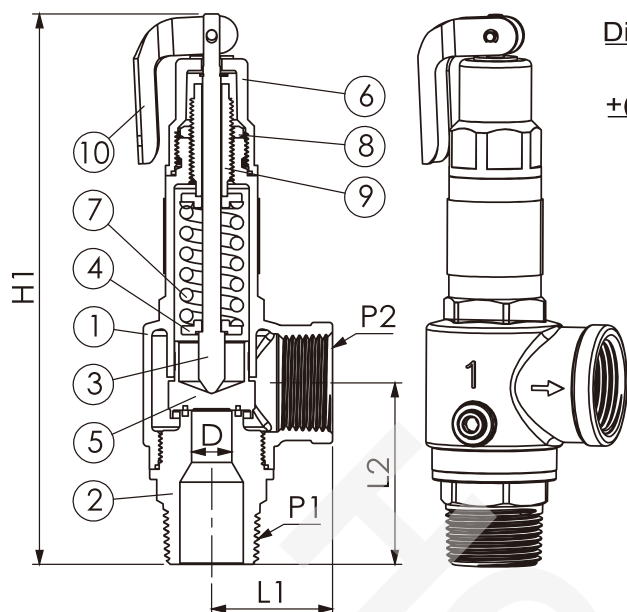


認証書
Certificates

ECONOMICAL SAFETY VALVES 標準安全弁

S10L-BBB

S10-SSS(BBB)

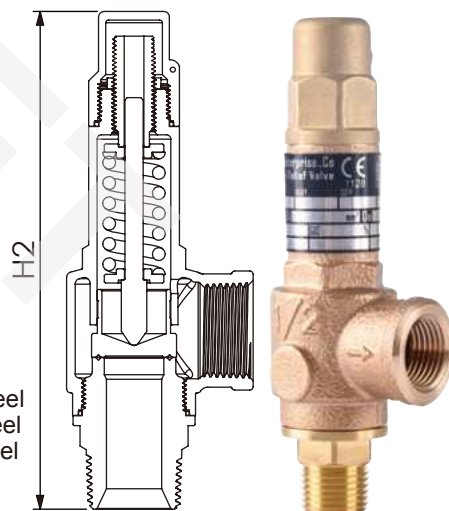


Valve seat
Disc+Soft material
Valve body
+(Handle)

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



Design code: PED (2014/68/EU), CNS-9969
Testing code: API527, ISO4126-1

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	SUS303	BRASS (2" Using SUS303)	SUS303	BRASS (2" Using SUS303)	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	キャップ CAP 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: 1/2"、3/4"、1"、1-1/4"、1-1/2" 0.5-15: 2"					
使用温度 WORKING TEMP (°C)		-50~200°C		-50~200°C		-40~200°C	

Please contact us for the custom size, pressure and actual material *Initial Discharge occurs below the set pressure.

特殊サイズ・調圧範囲・材質・使用温度などは、メーカーへお問い合わせのうえ、特注対応となります。

※初期吹出しは、設定圧力より前に発生します。

BRONZE:ASTM B584 C84400 BRASS:ASTM B16 C36000/C3604

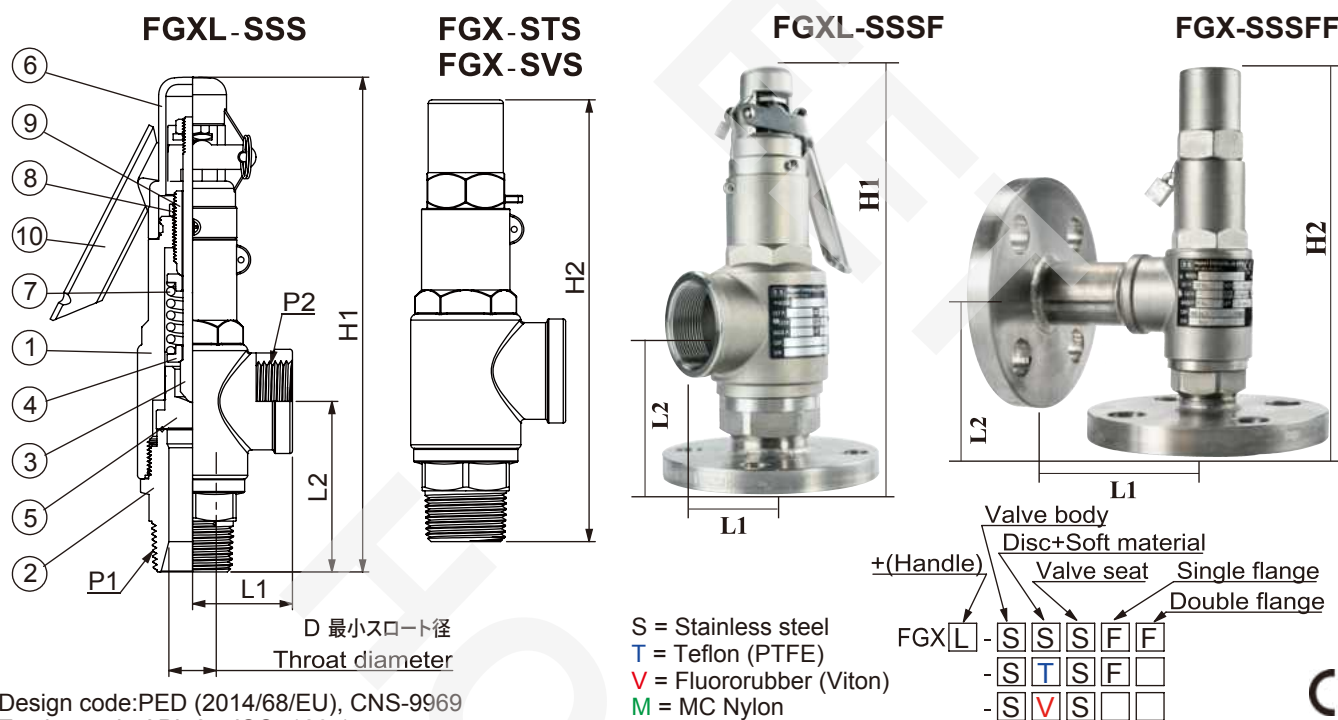
寸法表 Dimension (mm)

入口 P1 Inlet	最小スロート径 D Throat diameter	出口 P2 Outlet	ストローク Lift	L1	L2	H1	H2
1/2"	13	1/2"	1	34.5	47.5	149.5	134
3/4"	13	3/4"	1	37	50.25	157.6	142
1"	14	1"	1	42	63	191.1	175.5
1-1/4"	17	1-1/4"	1	50.5	73	215.7	198.5
1-1/2"	21	1-1/2"	1	58	83.9	248.65	231.4
2"	29	2"	1	65	87	268.2	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.	TYPE NAME	FGXL-SSS 手動式 Safety Valve with Lever metal to metal	FGX-SSS 密封式 Safety Valve with Sealing metal to metal	FGXL-SVS 手動式 Safety Valve with Lever Disc insert Viton	FGX-SVS 密封式 Safety Valve with Sealing Disc insert Viton	FGXL-STX 手動式 Safety Valve with Lever Disc insert PTFE	FGX-STX 密封式 Safety Valve with Sealing Disc insert PTFE	FGXL-SSSF 手動式 Inlet: Flange Outlet: Thread	FGX-SSSF 密封式 Inlet: Flange Outlet: Thread	FGXL-SSSF 手動式 Inlet: Flange Outlet: Flange	FGX-SSSF 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		0.5-20 (*20-200): 1/2"x1"、3/4"x1"、1"x1" 0.5-15 (*15-200): 1-1/4"x2"、1-1/2"x2"、2"x2"									
使用温度 WORKING TEMP (°C)		-50~230°C		-50~200°C		-40~200°C		-50~230°C		-50~230°C	

Please contact us for the custom size, pressure and actual material. *Initial Discharge occurs below the set pressure.

※特殊サイズ・調圧範囲・材質については、メーカーへお問い合わせのうえ、特注対応となります。※初期吹出しは、設定圧力より前に発生します。
CF8M:ASTM A351-CF8M 304: ASTM A276-304 ※CE認証取得範囲: 0.5~20 kg. 20 kgを超える高圧仕様は現在認証申請中です。
現時点ではCE認証未取得仕様として販売しております。20 kgを超える圧力設定をご希望の場合は、弊社までお問い合わせください。

*CE certified 0.5-20Kg. Higher pressure above 20kg on pending, available for sale in non-certified label. Contact us for more detail.

寸法表 Dimension (mm)
(FGXL-SSS~FGX-STX) (mm)

NOMINAL					L1	L2	H1	H2
P1	*	D	*	P2				
1/2"	*	15	*	1"	41.25	65.5	199.5	177.5
3/4"	*	15	*	1"	41.25	65	199	177
1"	*	15	*	1"	41.25	70.5	204.5	182.5
1"	*	15	*	2"	65	100.3	284	260.5
1 1/4"	*	29	*	2"	65	100.8	284.5	261
1 1/2"	*	29	*	2"	65	101.3	285	261.5
2"	*	29	*	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"	*	15	*	1"	41.25	70	204	182	105.75	70	204	182
1"	*	15	*	1"	41.25	75.5	209.5	187.5	105.75	75.5	209.5	187.5
1"	*	15	*	2"	65	105.3	289	265.5	133.5	105.3	289	265.5
1 1/4"	*	29	*	2"	65	106.8	290.5	267	133.5	106.8	290.5	267
1 1/2"	*	29	*	2"	65	107.3	291	267.5	133.5	107.3	291	267.5
2"	*	29	*	2"	65	110.3	294	270.5	133.5	110.3	294	270.5



MC-A SERIES 液体窒素用低温安全弁 CRYOGENIC RELIEF VALVES MC-K SERIES 冷媒用安全弁 REFRIGERANT SAFETY VALVE

Applicable equipment:

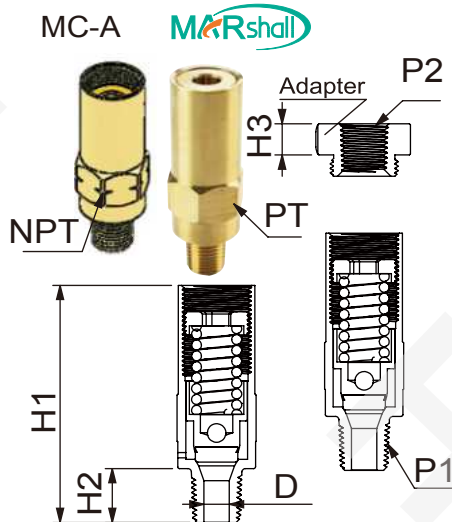
Cryogenic pipeline / cryogenic pressure vessel

適用設備：低温配管・低温压力容器

Applicable medium: LNG; LO2; LN2; LAr;

and non-corrosive gas

適用媒体：LNG、LO2、LN2、LAr、および非腐食性ガス



Example: MC-A 02NPT 350B 02NPT

MC-A 大気放出／システム配管 Open/Enclosed Discharge	MC-K 大気放出 Open Discharge
Temperature range 温度範囲	
-196°C~74°C	-40°C~149°C
Maximum Inlet Pressure 最大入口圧力	
600 psi	600 psi
Set pressure range 設定圧力範囲	
75°C~500 psi	75°C~580 psi
Size 口径規格	
1/4"; 3/8"; 1/2"	1/4"; 3/8"
Valves are cleaned by CGA G-4. 1 standard for oxygen application. 100% factory test. CGA G-4.1規格に準拠した洗浄、100%出荷検査 Factory preset and permanently locked. 出荷時に圧力設定を行った後、固定	
Parts material 零件材質	
本体 Body ポペット Poppet 調圧ねじ Adjusting アダプター Adapter 黄銅 C3600	本体 Body ポペット Poppet 調圧ねじ Adjusting アダプター Adapter 黄銅 Brass
ばね Spring SUS302/304	ばね Spring Steel / Stainless steel
シール Seal : PTFE	
その他の付属品 Other parts : 黄銅 Brass	

Applicable equipment:

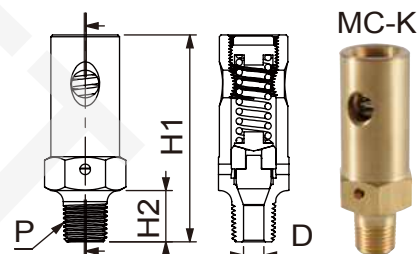
Refrigerant pressure vessel / Reservoir

適用設備：冷媒压力容器・液受け容器

Applicable medium: Refrigerant,

frozen oil, and water.

適用媒体：冷媒・冷凍機油・水



Pressure presetted and glue fixed.

出荷時の圧力設定後、接着剤で固定します。

How To Order 選型		
Type 型式	Size 寸法	Set Press 設定圧力
MC-K	02 : (1/4")	70~580 Psi
	03 : (3/8")	

MC-K Dimension 寸法表			
P	D (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
1/4" PT	6.35	64.6	16
3/8" PT	9.5		

Standard product with no adapter 標準仕様ではアダプターは付属していません。

Type	Size 寸法	Set Press 設定圧力	Drain Hole ドレン孔	Adapter アダプター
MC-A	02 (NPT/PT): 1/4"	75 ~ 500 Psi	A : 有(exist) B : 無(nix)標準仕様 Standard product	02 (NPT/PT): 1/4"
	03 (NPT/PT): 3/8"			03 (NPT/PT): 3/8"
	04 (NPT/PT): 1/2"			04 (NPT/PT): 1/2"

MC-A Dimension 寸法表					
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)	

小型安全弁 COMPACT SAFETY VALVES

※低圧・超低流量用途専用。

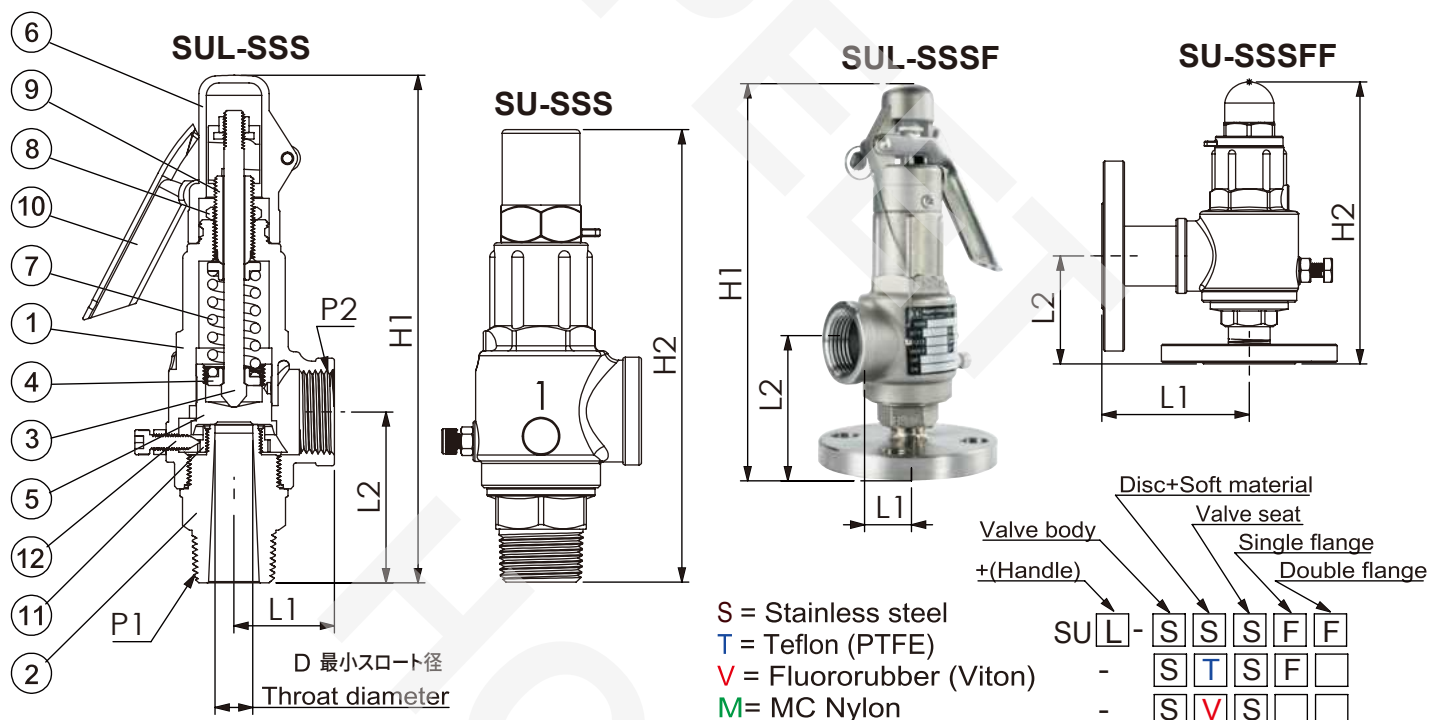
*Only suitable for low pressure and low capacity use.



大気放出 Open Discharge

TYPE 型式	Valve body material 弁体材質	Working pressure 使用圧力 (kg/cm ²)	Disc+Soft material 弁体+ソフトシール	Working TEMP (°C) 使用温度	Product Height 製品高さ (mm)
S30	SUS304	1~10	SUS304+VITON	-40~200	1/8": 73.5 ; 1/4": 73.5
S20	C84400	1~10	BRASS+VITON	-29~100	3/4": 91.5
AZ-04	BRASS	1~20	BRASS+Silicone	-29~100	1/2": 126.1
CVS	BRASS	1~7	BRASS+Silicone	-29~100	3/8": 36.6 ; 1/2": 40
HOP-411A	BRASS	1~20	BRASS+NBR	-29~100	1/4": 61.8 ; 3/8": 71.8 ; 1/2": 77.1 ; 3/4": 112.2 ; 1": 117.2
HOP-411C	BRASS/SUS 304	1~17	BRASS/SUS 304+NBR	-29~100	1/4": 44.3
HOP-411D	BRASS (plating めっき)	1~10	BRASS+NBR	-29~100	1/2": 50.7 ; 3/4": 50
HOP-411E	BRASS	1~5	Steel balls 鋼球	-29~100	1/4" 73.5
HOP-411F	BRASS	11~20	BRASS+PTFE	-29~100	1/2": 92.2 ; 3/4": 117.5 ; 1": 133.5

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 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)		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)		-50~230°C					

Please contact us for the custom size, pressure and actual material. *Initial Discharge occurs below the set pressure.

特殊寸法、調圧範囲および実際の材質については、メーカーまでお問い合わせのうえ、特注対応となります。

※初期噴出は設定圧力より前に発生します。

CF8M:ASTM A351-CF8M 304: ASTM A276-304

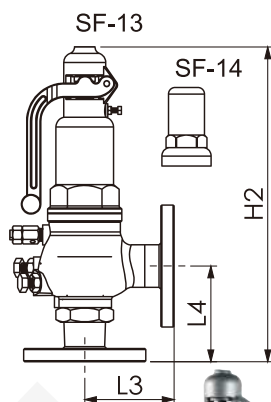
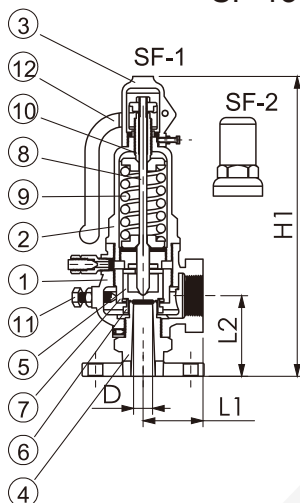
寸法表 Dimension (mm)

SUL-SSS ~ SU-SSS									SUL-SSSF ~ SU-SSSF									SUL-SSSFF ~ SU-SSSFF			
NOMINAL									NOMINAL												
P1	*	D	*	P2	L1	L2	H1	H2	P1	*	D	*	P2	L1	L2	H1	H2	L1	L2	H1	H2
1/2"	*	14	*	1"	40	60.8	194.8	172.8	1/2"	*	14	*	1"	40	65.8	199.8	177.8	104.5	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	104.5	70.4	204.4	182.4
1"	*	15	*	1"	40	68	202	180	1"	*	15	*	1"	40	73	207	185	104.5	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	104.7	77	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	134.5	98	288.9	265.4
2"	*	30	*	2"	66	93	283.9	260.4	2"	*	30	*	2"	66	99	289.9	266.4	134.5	99	289.9	266.4
2"	*	43	*	2 1/2"	76.5	103.5	300.9	277.4	2"	*	36	*	2 1/2"	76.5	109.5	306.9	283.4	150	109.5	306.9	283.4
2 1/2"	*	43	*	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	150	110.5	307.9	284.4

FULL BORE SAFETY VALVE 大型法蘭付全口径型安全弁

SF-1 & SF-2 Connection: Flanged (INLET)* Screw thread (OUTLET)

SF-13 & SF-14 Connection: Flanged (INLET)* Flanged (OUTLET)

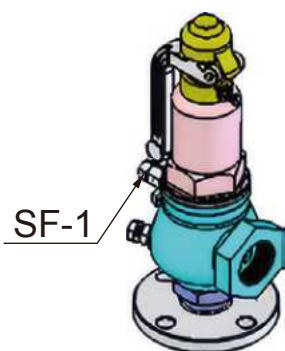


Fluid : Steam,Air,Gas,Liquid.
Temperature : MAX=300°C, Min=-5°C.
Connection : Flanged ANSI 300,150,JIS10K.
Pressure : FC : 0.3~10Kg
WCB : 0.3~40Kg
SUS : 0.3~40Kg

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

*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	ブローダウンリング 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



SF-1 & SF-2						
口径 Seat Dia	喉径 Throat Dia	揚程 Lift	出入口中心		高さ Height	
D	dt	n(mm)	L1	L2	L3	H1
25*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

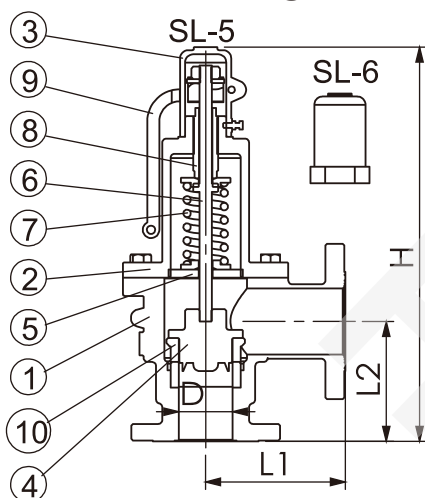
SF-13 & SF-14						
口径 Seat Dia	喉径 Throat Dia	揚程 Lift	出入口中心		高さ Height	
di*di*do	dt	n(mm)	L3	L4	L5	H2
25*19*40	19	283.3	5	105	95	225
40*30*65	30	706.5	7.5	125	120	290
50*38*80	38	1133.5	9.5	135	125	340
65*49*100	49	1884.7	12.5	155	140	395
80*61*125	61	2920.9	15.5	175	160	480
100*76*150	76	4534.1	19	205	180	555
125*95*200	95	7084.6	24	225	210	685
150*115*200	115	10381.6	29	255	220	815

LOW LIFT SAFETY VALVE 大型低リフト安全弁

Connection : Flanged (INLET)* Flanged (OUTLET)

Fluid : Steam,Air,Gas,Liquid.
Temperature : MAX=300°C, Min=-5°C.
Connection : Flanged ANSI 300,150,JIS10K.
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: フランジ形法蘭ANSI 300,150,JIS 10K
圧力範囲: 鋳鉄:0.3~10K
鋳鋼:0.3~20K
ステンレス鋼:0.3~20K

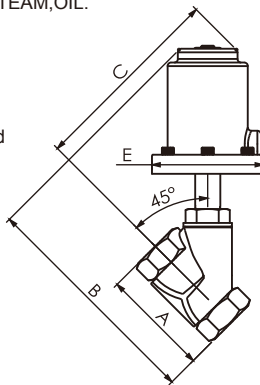
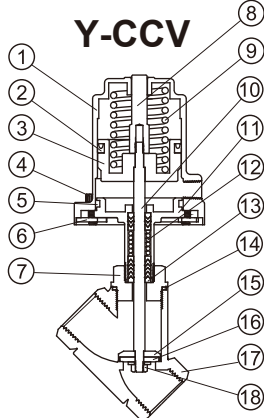


NO.	NAME	MATERIAL		
1	弁箱 BODY	FC20	SCS 13	WCB
2	ばね箱 BONNET	FC20	SCS 13	WCB
3	キャップ CAP	FC20	SCS 13	WCB
4	弁体 DISC	SUS 304	SUS 304	SUS 304
5	弁体座 STEM GUIDE	FC20	SUS 304	SUS 304
6	弁棒 STEM	SUS 410	SUS 304	SWPA
7	ばね SPRING	SWPA	SUS 304	WCB
8	調節ねじ ADJUSTING SCREW	BSBF	BSBF	BSBF
9	ハンドル HANDLE	BSBM	SUS 304	BC
10	シール SEAL	SUS 304	SUS 304	SUS 304

口径	入径	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

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

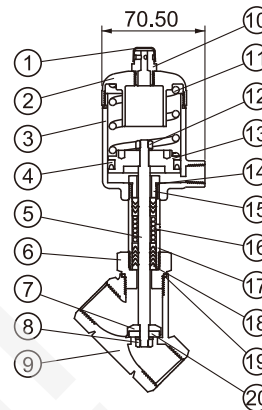
- 適用流体：水、空気、蒸気、油
- SUITABLE FLUIDS : WATER, AIR, STEAM, OIL.
- 作動圧力範囲：0~16Kg/cm²
- WORKING PRESSURE
- 作動温度範囲：0°C~180°C
- WORKING TEMP
- 入口・出口：めねじ接続
- Inlet/outlet connection Female thread



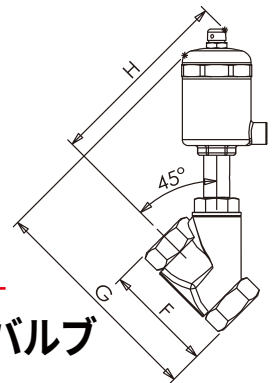
材料リスト General material		
No.	Name	MATERIAL
1	シリンダヘッドカバー COVER	SUS304
2	シリンダヘッド CYLINDER COVER	CF8
3	シリンダ CYLINDER	CF8
4	U型リング UHS-RING	NBR
5	弁棒 STEM	AL
6	バルブナット VALVE NUT	SUS304
7	弁座 SEAT	NBR
8	ナット NUT	SUS304
9	弁箱 BODY	SUS304
10	呼吸ナット NUT	AL
11	ばね SPRING	SWPB
12	ナット NUT	SUS316
13	ピストン PISTON	SUS304
14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

Y-CCV 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

Y-CCV 寸法表 Dimension				
Size	A	B	C	E
1/4" (8)	65.5	174	150	93
3/8" (10)	65.5	174	150	93
1/2" (15)	65.5	174	150	93
3/4" (20)	75	182	157	93
1" (25)	90	192	164	93
1-1/4" (32)	111.5	234	203	117
1-1/2" (40)	122	241	205	117
2" (50)	152	256	212	117
2-1/2" (65)	182	248	252	117



Y-CCS 寸法表 Dimension			
Size	A	B	C
1/2" (15)	65.5	165.5	142
3/4" (20)	75	173.5	149
1" (25)	90	183	156

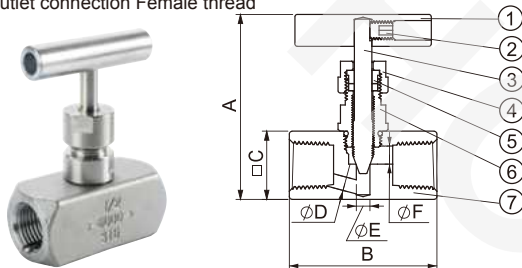


6000 PSI STAINLESS STEEL NEEDLE VALVES ステンレス鋼ニードルバルブ

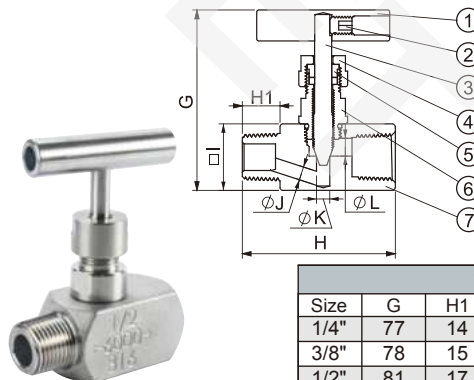
- 推奨使用圧力・温度範囲 Recommended pressure and temperature range
- 6000Psi : -10~38°C
- 4500~5000Psi : 39~100°C
- 3000~3500Psi : 101~150°C

全型式 All types 寸法表 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 めねじ式 入口・出口：めねじ接続
Inlet/outlet connection Female thread



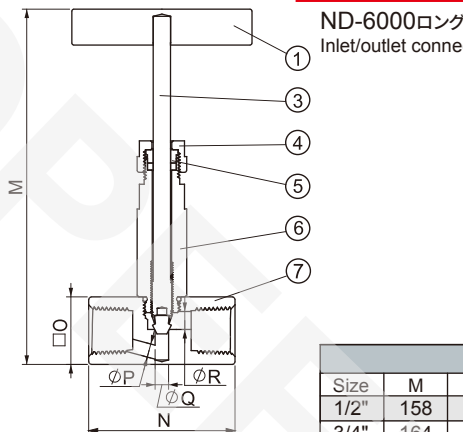
寸法表 Dimension						
Size	A	B	C	D	E	F
1/8"	77	45.5	22	5	6	5
1/4"	77	45.5	22	5	6	5
3/8"	78	59.5	25	5	6	6.3
1/2"	81	65	30	6	6	8
3/4"	113	70	35	8	8	10
1"	116	80	45	8	8	12
1 1/2"	154.5	100	60	10	10	12
2"	165.5	110	73	11	11	13.5



ND-6000M めねじ・おねじ式
入口：おねじ接続 / 出口：めねじ接続
Inlet connection Male thread
Outlet connection Female thread

寸法表 Dimension							
Size	G	H1	H	I	J	K	L
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

ND-6000ロングタイプ めねじ式 入口・出口：めねじ接続
Inlet/outlet connection Female thread



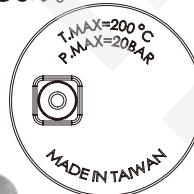
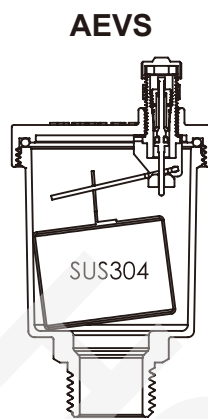
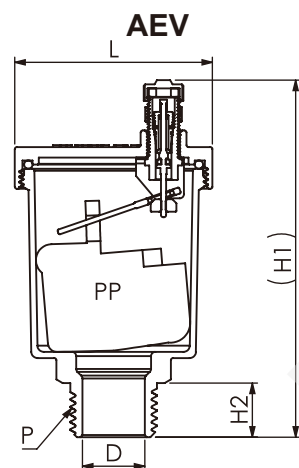
溶接式十字ハンドル
Weld-on cross handle



寸法表 Dimension						
Size	M	N	O	P	Q	R
1/2"	158	65	30	6	6	8
3/4"	164	70	35	8	8	10

AEV / AEVS 自動排気弁 EXHAUST VALVES

- Air release only with the liquid-air separation design. No liquid discharge.
- 気液分離構造により、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.
- 配管内の最高部に設置することで、効率よくエア抜きができます。垂直取付専用です。
- A shut-off valve is recommended in the front for easier maintenance.
- メンテナンスを容易にするため、前側に遮断弁を設置することを推奨します。



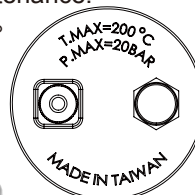
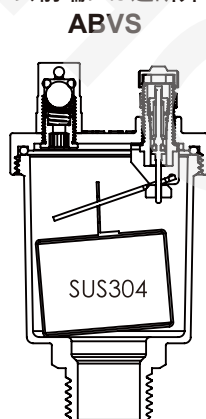
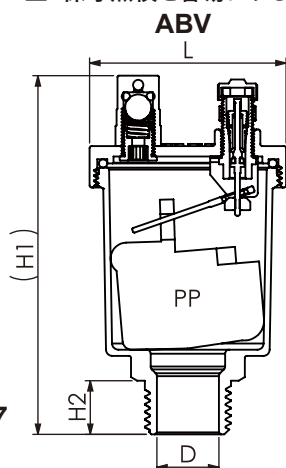
Dimension		mm			
Size P	L	H1	H2	D	
3/8"	47.5	83.5	12.5	11	
1/2"		85.8	13	15	
3/4"		87.8	15	20.5	
1"		90.8	16	24	

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"	

適用流体 Applicable medium		純水 (フロート材質: PP または SUS304) PG25、軽油 (フロート材質 SUS304) Pure water (Floating ball using PP or SUS304) PG25, 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	FKM
その他付属品 Other parts		SUS 304

ABV / ABVS 自動吸排気弁 BREATHING VALVES

- 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。



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"	

世界初 !! AIサーバー 冷却システムの最適解

-高耐久性-316L

-FKM
シール材

-クリーンルーム
組み立て

-サーバー
液冷対応
PG-25専用

ポリッシュ
表面処理

UQDシャットオフ弁付
クイックカップラー
[選択可]

“PG-25 冷却液を使用する AI サーバー液冷
システム向けに特別設計された専用エア抜き弁”

ASV サーバーグレード排気弁 史上初！液冷サーバー専用設計

設計段階から各種関連規格に準拠し、サーバーの安定稼働に最適化

- ・ ISO-21922：設計・材料規格
316Lステンレスを採用。高い化学的安定性により
素材の溶出を防ぎシステムへの汚染を確実に防止します。
- ・ ISO-5208：内部漏れ規格
最高基準の「レートA (Rate A)」をクリア。内部漏れゼロを確約します。
- ・ ISO-15848：外部漏れ規格安全な構造設計により基準を適合。
流体の外部漏えいを完全に防ぎます。
- ・ ISO-16232：清浄度 (クリーンネス) 規格
部品表面の高精度な平滑性を確保し、汚染物質の蓄積・
付着を防止します。

クリーンな製造工程、100%台湾生産

- ・ 全工程を台湾・台中にて一貫生産、各種法規制要件に
完全適合
- ・ 高精度な鏡面切削加工：表面粗さ極低のRa0.37 μ m
を実現し、流体へのコンタミネーション(汚染)を防止
- ・ 継ぎ目極小化の外観設計：粉塵やパーティクルの堆積・付着を徹底排除
- ・ 部流路のスムーズなR加工：流体や不純物の滞留・蓄積を防止
- ・ 特注仕様のFKM (フッ素ゴム) ガasket: PG-25放熱耐久¹専用設計
- ・ SUS316L製・摩擦圧接フLOAT: 極めて高い堅牢性と耐久性を発揮

クリーンルーム組立・冷却液汚染ゼロ

- ・ LOCTITE 567嫌気性シール剤²を採用し、
国際的な液冷サーバーの要件に完全適合
- ・ 超音波洗浄・密閉搬送・組立をクリーンルーム³で実施、
全工程で汚染ゼロを徹底
- ・ クリーンルーム内にて、クリーンエアを使用した作動テストを実施
- ・ 真空・帯電防止パッケージにて梱包および出荷

「繋ぐ」という付加価値

- ・ バルブ本体のめねじはUQDクイックカップリングと接続可能
- ・ デジタル伝送対応センサー継手と適合し、
流量検知やバルブの開閉通知などが可能
- ・ QRコードによる生産履歴 (トレーサビリティ) 管理。製造日を即座に追跡し
申請クラウドによる年次校正通知機能を搭載

1. 耐熱温度200℃
2. Nvidiaサプライチェーン指定 液漏れ防止モデル
3. ISO規格クラス6レベルの清浄度

The World's First - Built for Liquid-Cooled AI Servers

Engineered to Industry Standards for Guaranteed Server Compatibility

- ・ ISO-21922: Material & Design
SUS316L: Zero leaching; protects fluid purity
- ・ ISO-5208: Internal Leakage
Zero- Internal Leakage, RATE: A
- ・ ISO-15848: External Leakage
Structural integrity prevents fluid egress
- ・ ISO-16232: Cleanliness
Ultra-smooth surface prevents accumulation

Clean-Process Manufactured 100% Made in Taiwan

- ・ 100% Made in Taiwan-Taichung
Compliance Guaranteed
- ・ Mirror-Finish Turning: Ra $\leq 0.8 \mu$ m
Exceeds standards to protect fluid purity
- ・ Low-Seam Design: Minimized
seam gaps prevent dust accumulation
- ・ Optimized Internal Flow: Chamfered
flow channels prevent fluid /impurity buildup
- ・ Custom FKM Gaskets: PG-25 coolant heat-resist¹
- ・ 316L Friction-Welded Float: high durability

Cleanroom Assembled No contamination

- ・ LOCTITE 567² Sealed: liquid-cooling requirement
- ・ Zero-Contamination : All Cleanroom³ washed,
sealed for transit, and assembled
- ・ Shipped in vacuum-sealed anti-static bags
- ・ 100% clean air operational test in cleanroom

Connected the Value

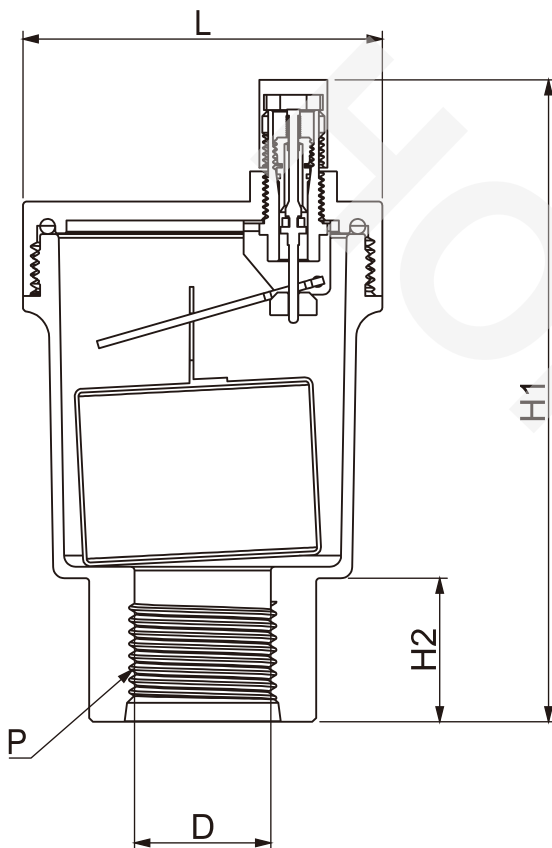
- ・ UQD Compatible: Threaded female valve body
option for seamless UQD connection
- ・ Sensor Ready: Compatible with telemetry connectors
for flow monitoring /valve status
- ・ QR Tracking & HOPEET annual calibration

1. Up to 200℃ (482°F)
2. Nvidia supply chain specified leak-proofing.
3. ISO6 grade



ASV サーバー用自動排気弁 SERVER GRADE EXHAUST VALVES

- Air release only with the coolant-air separation design. No coolant discharge.
- 気液分離構造により、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.
- 配管内の最高部に設置することで、効率よくエア抜きができます。垂直取付専用です。
- UQD adapter compatible for easier maintenance.
- UQDクイックカップリングに対応、メンテナンス性を向上。
- Compliance with international electronic component standards; polished surface finish, cleanroom assembly, and vacuum packaging to ensure maximum piping cleanliness.
- 国際電子部品規格に準拠。表面研磨・クリーンルーム組立・真空梱包で配管の清浄度を確保。



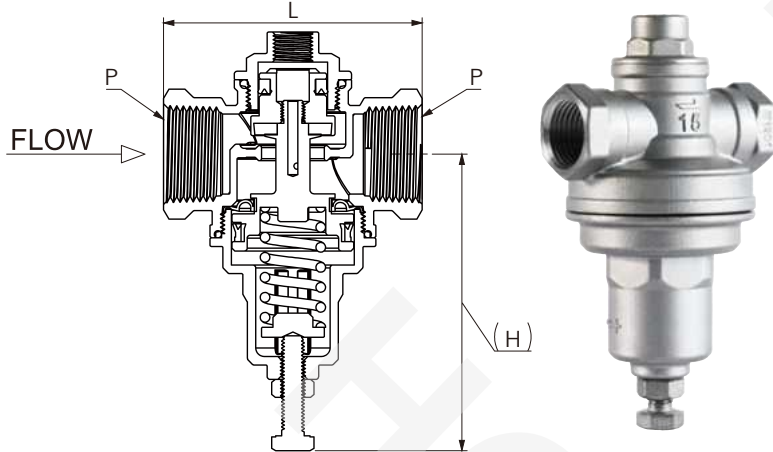
Dimension		mm			
Size	P	D	L	H1	H2
G 1/8"		8.8	47.5	85	19
G 1/4"		11.8			
G 3/8"		12.25			
G 1/2"		19			
7/16"-20 UNF		9.9			
9/16"-18 UNF		12.9			
3/4"-16 UNF		17.5			
7/8"-14 UNF		20.4			

How To Order 選定方法	
Type 型式	Size 寸法
ASVG	G 1/8"
	G 1/4"
	G 3/8"
	G 1/2"
ASVU	7/16"-20 UNF
	9/18"-20 UNF
	3/4"-16 UNF
	7/8"-14 UNF

適用流体 Applicable medium		PG25、純水、軽油 PG25 coolant, Pure water, Light oil
最大使用圧力 Working pressure		Maximum:20Bar
最大使用温度 Working Temperature		Maximum:200℃
材質 Material	本体、本体カバー Body & Main body lid	SUS 316L
	帽体カバー Ball float & Guide rod	SUS 316L
	弁片、ガスケット Disc & Packing	FKM
その他付属品 Other parts		SUS 316L

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、压力容器。
- 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。



TYPE 選定方法	
Type 型式	Pressure Range Mpa(kgf/cm²) 設定圧力範囲Mpa(kgf/cm²)
PRV 1/2"	0.098~0.490Mpa(1~5 kgf/cm²) 0.491~0.980Mpa (5.01~10 kgf/cm²)
PRV 3/4"	
PRV 1"	
PRV 1-1/4"	
PRV 1-1/2"	
PRV 2"	
"Function not guaranteed outside set pressure range." 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。	

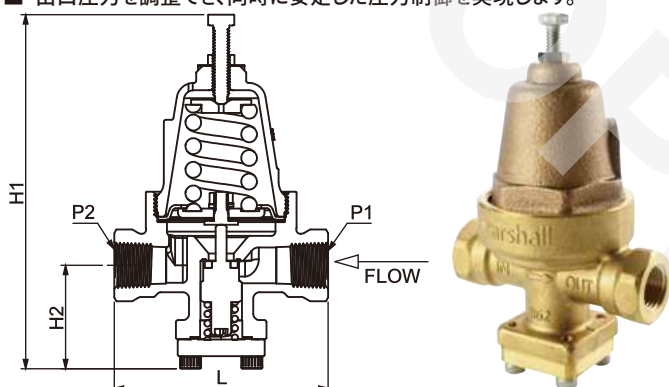
TYPE 選型		
Size P ("PT" thread)	L	(H)
1/2"	70.5	101
3/4"	85.6	101.6
1"	90.5	103.7
1-1/4"	98	105.5
1-1/2"	115.2	153.2
2"	120.8	153.7

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°C~100°C→VITON 101°C~200°C→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asket 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 12 for the chemical property table. 化学的性質についてはカタログ12ページを参照してください。

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

- Applicable : cryogenic pipeline / cryogenic pressure vessel
- 適用設備: 低温管路/低温压力容器
- 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 ~ 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
- Size 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。



TYPE 選型	
Size P ("PT" thread)	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)

構成部品 Component	材質 Material
本体 Body	黄銅 C3771
弁蓋 Bonnet	青銅 Bronze
ばね Spring	ステンレス鋼 304
ねじ Screw	
ナット Nut	
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	アルミニウム Aluminum
その他付属品 Other parts	黄銅 Brass

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 VALVES

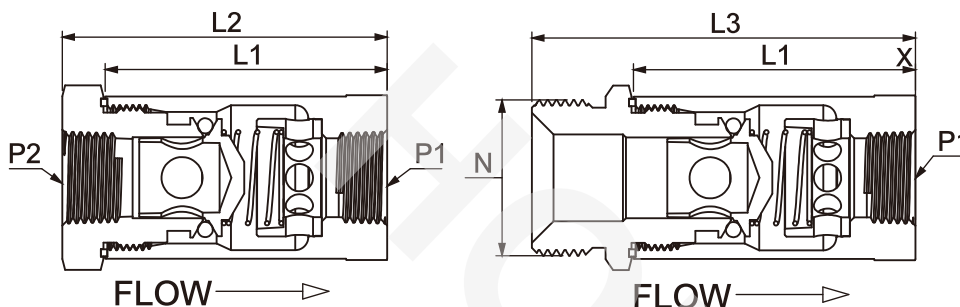
- Applicable : LNG car bottle : Cryogenic tank : Cryogenic vessels.
- 適用設備: 車載ボンベ、低温貯槽、低温容器
- Applicable medium : LNG, LO₂, LN₂, LAr and non-corrosive gas
- 適用媒体: 液化アルゴン (LNG、LO₂、LN₂、LAr) および非腐食性ガス
- Temperature range : -196°C ~ 80°C
- 使用温度範囲: -196°C ~ 80°C
- Maximum working pressure : (Stainless Steel 3000psi; Brass 1000psi)
- 最大使用圧力: ステンレス製 3000psi、黄銅製 1000psiまで
- Opening pressure : 0.1~10 psi
- 作動圧力: 0.1~10 psi
- 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

寸法仕様 Dimension					
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)	

Mode F

Mode N



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

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

MTS SERIES Y型フィルター Y PATTERN STRAINERS

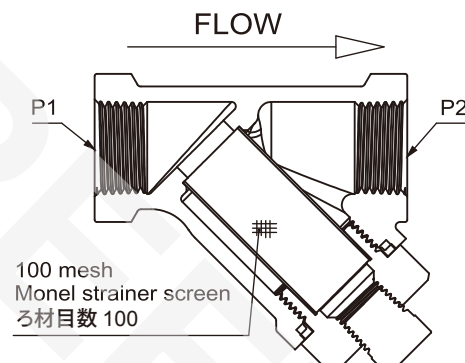
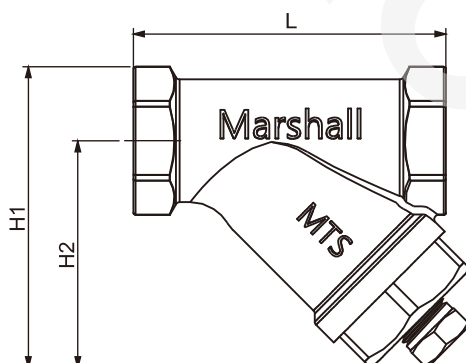
- Applicable : cryogenic pipeline / cryogenic liquid
- 適用設備: 低温配管、低温液体
- Applicable medium : LNG, LO₂, LN₂, LAr and non-corrosive gas
- 適用媒体: 液化アルゴン (LNG; LO₂; LN₂; LAr) および非腐食性ガス
- Temperature range : -196°C ~ 80°C
- 使用温度範囲: -196°C ~ 80°C
- Pressure design : 600 WOG
- 設計圧力: 600 WOG
- Size specifications : 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。



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

寸法仕様 Dimension				
P1	H1 inch(mm)	P2	L inch(mm)	H2 inch(mm)
1/2" NPT	2.7" (75.8)	1/2" NPT	2.8" (71.3)	2.04" (51.8)

TYPE 選定方法	
TYPE タイプ	SIZE 寸法
MTS	1/2"



100 mesh
Monel strainer screen
ろ材目数 100

一般ガスケット化学特性表 Gasket Material Selection Guide

分類	英語名称	日本語名称	VITON	PTFE	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	無機化合物	Ammonia	アンモニア	X	OK
	Acetic acid, glacial	氷醋酸	△ (20%)	OK		Ammonium chloride	塩化アンモニウム	OK (Sai ammoniac)	OK
	Acetic anhydride	酢酸無水物 (さくさんむすいぶつ)	X	OK		Ammonium hydroxide	水酸化アンモニウム	△	OK
	Citric acid	クエン酸 (クエンさん)	OK (20%)	OK		Ammonium nitrate	硝酸アンモニウム	△	OK
	Acetaldehyde	アセトアルデヒド	X	OK		Ammonium sulfate	硫酸アンモニウム	△	OK
	Acetone	アセトン	X	OK		Aqua regia	王水 (おうすい)	△	OK (80% HCl, 20% HNO3)
	Methyl alcohol	メタノール	X	OK		Barium chloride	塩化バリウム	OK	OK
	Aniline	アニリン	N/A	OK		Barium hydroxide	水酸化バリウム	OK	OK
	Benzaldehyde	ベンズアルデヒド	N/A	OK		Brine	食塩水 (しょくえんすい)	OK	OK (48°C)
	Benzene	ベンゼン	△	OK (22°C)		Calcium Chloride	塩化カルシウム	OK	OK
Benzyl alcohol	ベンジルアルコール	OK	OK	Calcium hydroxide		水酸化カルシウム	OK	OK	
Benzyl chloride	ベンジルクロリド	OK	OK	Carbonic acid		炭酸 (たんさん)	OK	OK	
Corn oil	コーン油	OK	OK	Chloric acid		塩素酸 (えんそさん)	X	OK	
Ethanol	エタノール	△	OK	Chlorine		塩素 (えんそ)	△	OK	
Ethylene glycol	エチレングリコール	OK	OK	Detergent		洗剤 (せんざい)	OK	OK	
Fatty acid	脂肪酸 (しぼうさん)	OK	OK	Hydrobromic acid		臭化水素酸 (しゅうかすいそさん)	△ (37% @ hot)	OK(100%)	
Formaldehyde	ホルムアルデヒド	X	OK	Hydrochloric acid		塩酸 (えんさん)	OK (70%)	OK	
Formic acid	ギ酸 (ぎさん)	X	OK	Hydrofluoric acid		フッ化水素酸	X	OK	
Hexane	ヘキサン	OK	OK	Hydrogen peroxide		過酸化水素 (かさんかすいそ)	OK (36%)	OK	
Lactic acid	乳酸 (にゅうさん)	OK (85%)	OK				△ (90%)		
Methanol	メタノール	X	OK	Nitric acid		硝酸 (しょうさん)	△ (5%)	OK	
Paraffin oil	パラフィン油	OK	OK				△ (40%)		
Petroleum	石油 (せきゆ)	△	OK (48°C)	Phosphoric acid		リン酸	OK (85%)	OK	
Phenol	フェノール	OK	OK	Potassium hydroxide		水酸化カリウム	X	OK	
Propane, liq	プロパン (液化)	OK	OK	Potassium nitrate		硝酸カリウム	OK	OK	
Propanol	プロパノール	OK	N/A	Potassium sulfate		硫酸カリウム	OK	OK	
Stearic acid	ステアリン酸	△	OK	Sodium carbonate		炭酸ナトリウム	OK	OK	
Tannic acid	タンニン酸	OK	OK	Sodium hydroxide		水酸化ナトリウム	△ (50%)	OK(20%, 50%)	
Tartaric acid	酒石酸 (ざいしさん)	△	OK	Sodium nitrate		硝酸ナトリウム	OK	OK	
Toluene	トルエン	△	OK				OK (40%)		
Urea	尿素 (いようそ)	OK (<60°C)	OK	Sulfuric acid		硫酸 (りゅうさん)	△ (60% @ 100°C) OK (95% @ 20°C) △ (Fuming)	OK	
				Sulfur dioxide	二酸化硫黄 (にさんかりゅうおう)	△	OK		
PTFE				VITON	NYLON				
耐熱性	-185~150°C	-40~200°C	-30~120°C						
使用圧力	5~150KG	0.5~10KG	150KG以上						
適用流体	特に制限なし								

オンライン検査レポート

迅速・信頼・世界共通

製品シリアル番号をスキャンするだけで、
信頼性の高い検査レポートを
即座にご確認いただけます。
Online Test Report



- 

各国の規格に対応
Compliance with Global Standards
- 

メール通知
E-mail Notifications
- 

多言語対応
Multi-Language Support
- 

無料校正通知
Free Calibration Reminders

測試報告中心

輸入您的申請門牌序號，即可取得對應的檢測認證報告。

產品序號

例如：EF0022-1

電子郵件

you@company.com

報告語言

中文 Chinese

日本語 Japanese

☐ 我同意申請使用我提供的資訊來產生所申請的產品報告並寄送至我的信箱，並依照隱私政策處理我的資料。

取得報告

SS HOPEET SAFETY VALVE

檢測報告

您的檢測報告已準備就緒

感謝您的申請，您的申請安全閥檢測認證報告已準備完成，點擊下方按鈕即可檢視或下載；附件亦提供 PDF 副本。

產品序號

型式

S10 - SAFETY VALVE

試驗日期

2026/06/03

檢視 / 下載報告 →

您隨時可使用產品序號於以下網站取得此報告：report.hopeet.com.tw

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*C*(M/(Z*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	降格降格吹出し係数 Derated 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*A*(1.1*P+1)*C*K*(M/T)^0.5		絶対温度 Absolute Temp.	T	313
吹下り Blowdown	2~15%	*規格標準 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

吹始め圧力 Initial discharge pressure: 9.75kg/cm²

設定圧力 Set pressure: 10 kg/cm²

弾跳圧力 Popping pressure: 10.12kg/cm²



此安全閥年靜態洩漏量 0.52m³/year, 優於 API std527 83%, 減少碳排放 4.9 kgCO₂e/year, 可為您省下約: USD\$ 2519 以市場 CO₂ 氣體的價格計算。

This safety valve's annual static emissions: 0.52m³/year, exceeding API std527 83%. Carbon emission reduction: 4.9 kgCO₂e/year. Equivalent to savings of approximately: USD\$ 2519 based on market CO₂ gas prices.

*リリーフプロセス (Relieving Period) は、CNS 9969-1 7.2.1(a)、ASME Sec. VIII Div. 1 UG-126(d)、EN ISO 4126 に適合し、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.

簡単3ステップで、すぐにレポートを取得



- 1 製品シリアル番号を入力
製品のシリアル番号を
確認
Enter Serial Number



- 2 連絡先情報を入力
メールアドレスと
認証情報を入力
Enter E-mail



- 3 電子検査レポートを取得
検査レポートを
今すぐダウンロード
Get your report

すべての安全弁に、台湾CNS-9969規格および公的検査要件に対応した試験レポートを添付しています。圧力逃し特性曲線、排出性能データなどを掲載した、市場でも屈指の充実した内容です。

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.

コック AIR COCK

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



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



C20

両メスネジコック
DOUBLE FEMALE COCK
1/8X1/8. 1/4X1/4
3/8X3/8



C60

両ナイロンコック
DOUBLE NYLON PIPE COCK
1/4NX1/4N
3/8X3/8



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



逆止弁

CHECK VALVES



1/4"~1/2"
K004

ニードルバルブ

NEEDLE VALVES



1/4"
NE01



1/4"
NE02

INFO



H O P E E T
E N T E R P R I S E

