



バルブ & アクチュエーター



BONOMI INDUSTRIESは低圧ボールバルブとアクチュエータを専門とするイタリアメーカーとして、60年以上にわたり、活躍しています。

RuBは、**BONOMI INDUSTRIES**の日本法人として、日本のお客様の現地サポート、最高品質のサービス提供、お客様との協力関係を強化することを目的として、2007年4月に設立されました。

RuBは、東京に倉庫を置くことで、効率的な流通拠点として機能しています。



バルブ & アクチュエーター





RuBは最高品質のバルブを世界中 の皆様にお届けしています

BONOMI INDUSTRIES (別名 **RuB**) は、高品質の流量制御バルブとアクチュエータを世界各国の主要なマーケットへ提供する世界規模の会社です。当社は、産業用低圧ボールバルブとアクチュエータを製造しており、当社の製品の性能と信頼性を高く評価していただいている業界の優良企業とのパートナーシップを誇りに思っています。

Bonomi家族は、前向きな取り組みと情熱をもって **RuB** の健全な成長を支えています。60年以上の歴史を持つ **RuB** は、次の5年計画に向けて、売上の拡大、新たな大規模投資、技術革新、そして最も重要なこととして、お客様、従業員、ベンダーに対する新たなアプローチを計画しています。当社は、人を中心にした会社です。

創業者シルヴィオ・ボノミは、品質を第一に重視するよう、社員を教育しました。
その結果、当社の各専門分野において、それを徹底的に実践しています。

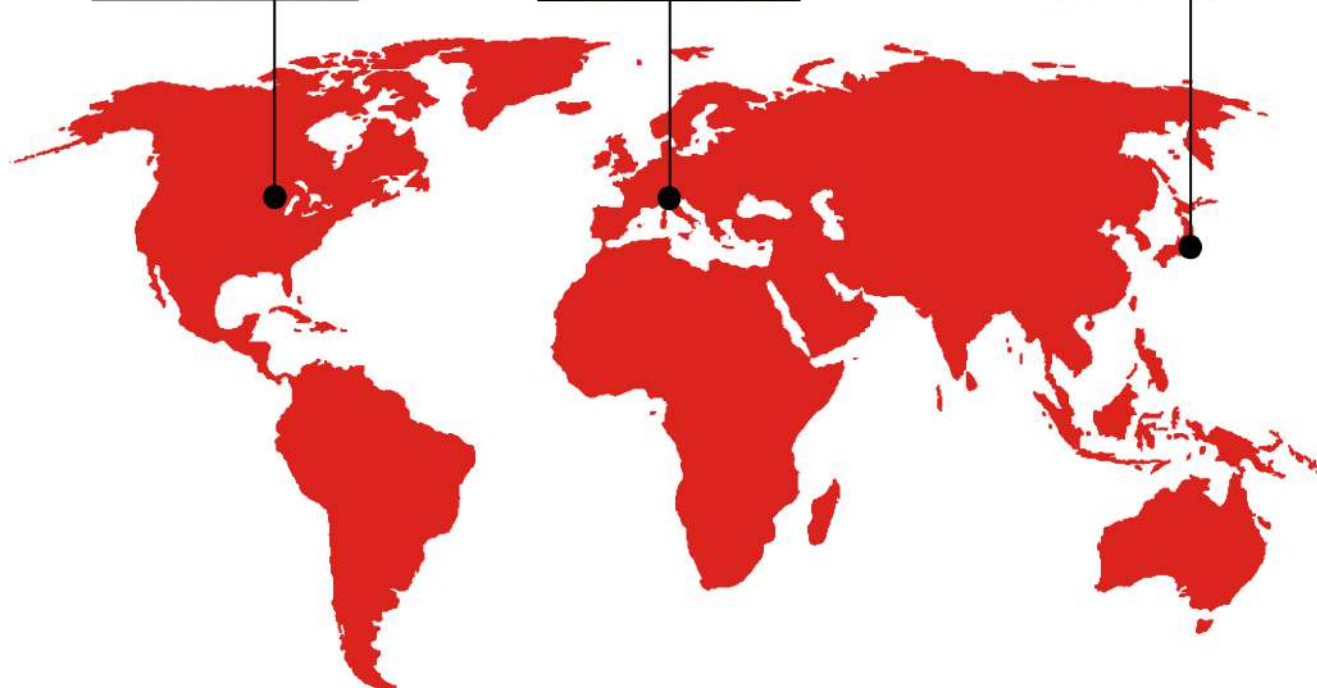
**Distribution Hub
Shakopee (USA)**

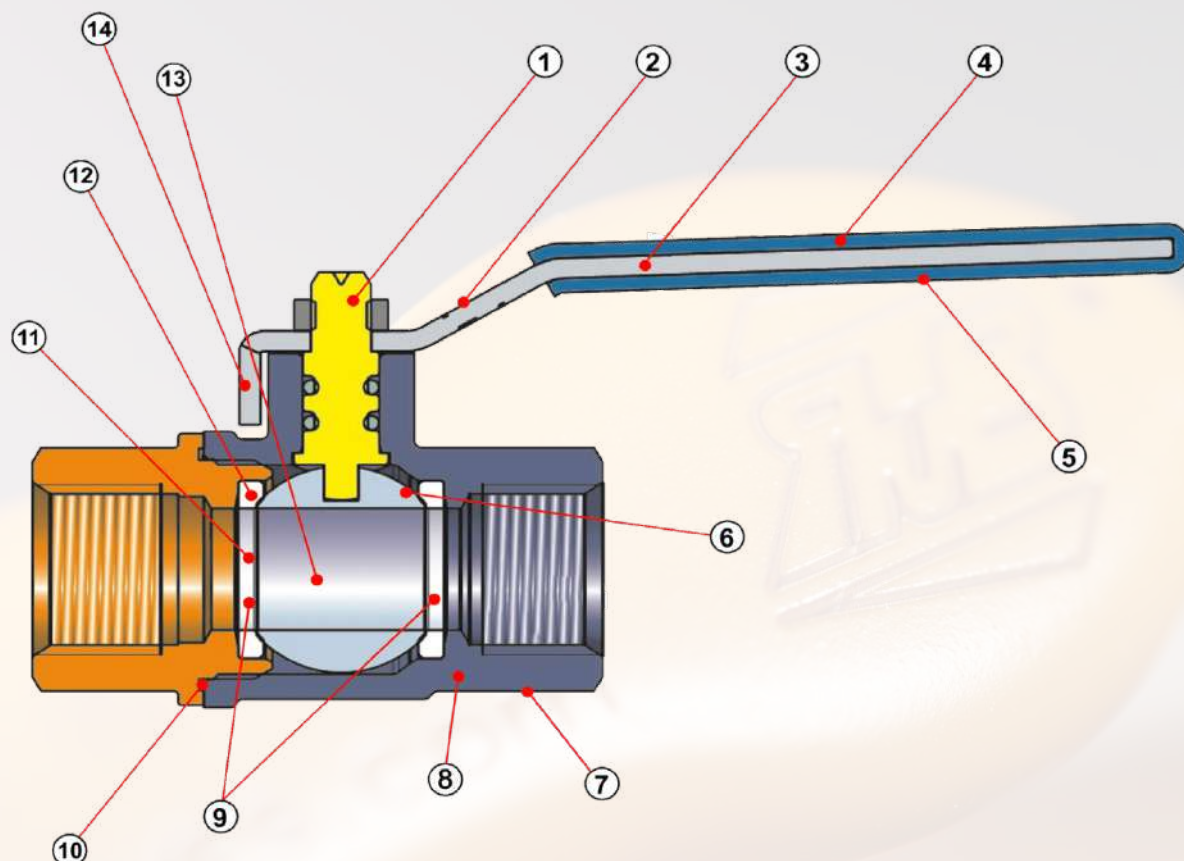


**Corporate headquarters
Production site
Mazzano (Italy)**



**Distribution Hub
Tokyo (Japan)**





1. 飛び出し防止ステム
2. 腐食を考慮したジオメット処理
3. バルブ稼働中取り外し可能ハンドル
4. 長期間使用しても消える事のないレーザー刻印
5. 厚みのあるPVCコーティングを施した頑丈なロングハンドル
6. ボールとシートの密着度を高め、低圧での気密性と長寿命を確保
7. バルブボディには製造の日付コードが記されており、素材からの追跡が可能
8. 多くがPSI CWP評価
9. 半開状態のバルブに6バル（87PSI）の圧力をかけ、その後圧縮空気を閉じ込めて閉じます。この最初のシールテストに合格したすべてのバルブは、再び圧縮空気で満たされ、最低24時間は閉じたままの状態に加圧されます。24時間後、バルブは電子圧力センサーによってチェックされ、漏れているバルブは自動的に排除されます。
10. ボディとエンドキャップの継ぎ目に、シーラントに加えて金属と金属を接合させるメタル・シール技術（特許）を採用
11. フレキシブルリップ設計のボールシート
12. バージン自己潤滑性PTFEシートは、システム圧力の経時変化や温度変化に対して高い柔軟性と高い密閉性を持ち、安定した性能を発揮
13. フルボア最大流量を確保
14. ステムへの過剰応力保護の為のハンドルストッパー構造

*RuBダブルシールテストは、1生産バルブ全数に渡って実施されます。

*一部の製品はダブルシールテストに適していません。

100%
MADE IN
ITALY

ボノミ・インダストリーズとは

BONOMI INDUSTRIES は、何十年もの歴史と経験、国際的な成長、経済力、能力、そして従業員の専門性に支えられ、以下のようにコミットメントを繰り返します



お客様

弊社は企業として、お客様のご期待を超えることを第一の目標とします



個人

弊社は、すべての個人を尊重し、目標を達成し、健康で安全な労働環境を維持するために取り組んでいます



価値観

我々は国際法、及び販売先の国における法律を尊重することを保証します。
BONOMI INDUSTRIESでは、長期的な目標を持ったファミリー企業であり、環境に配慮し、高品質の製品、及び技術的な製造プロセスで地球資源を保護します



革新

イノベーションとは心の状態です。同じことをやり続けながら、改善することは困難です。イノベーション、及び改善には、リスクとストレスを伴いますが、それらを利用してさらに発展させることが私たちのコミットメントです

ビジョン

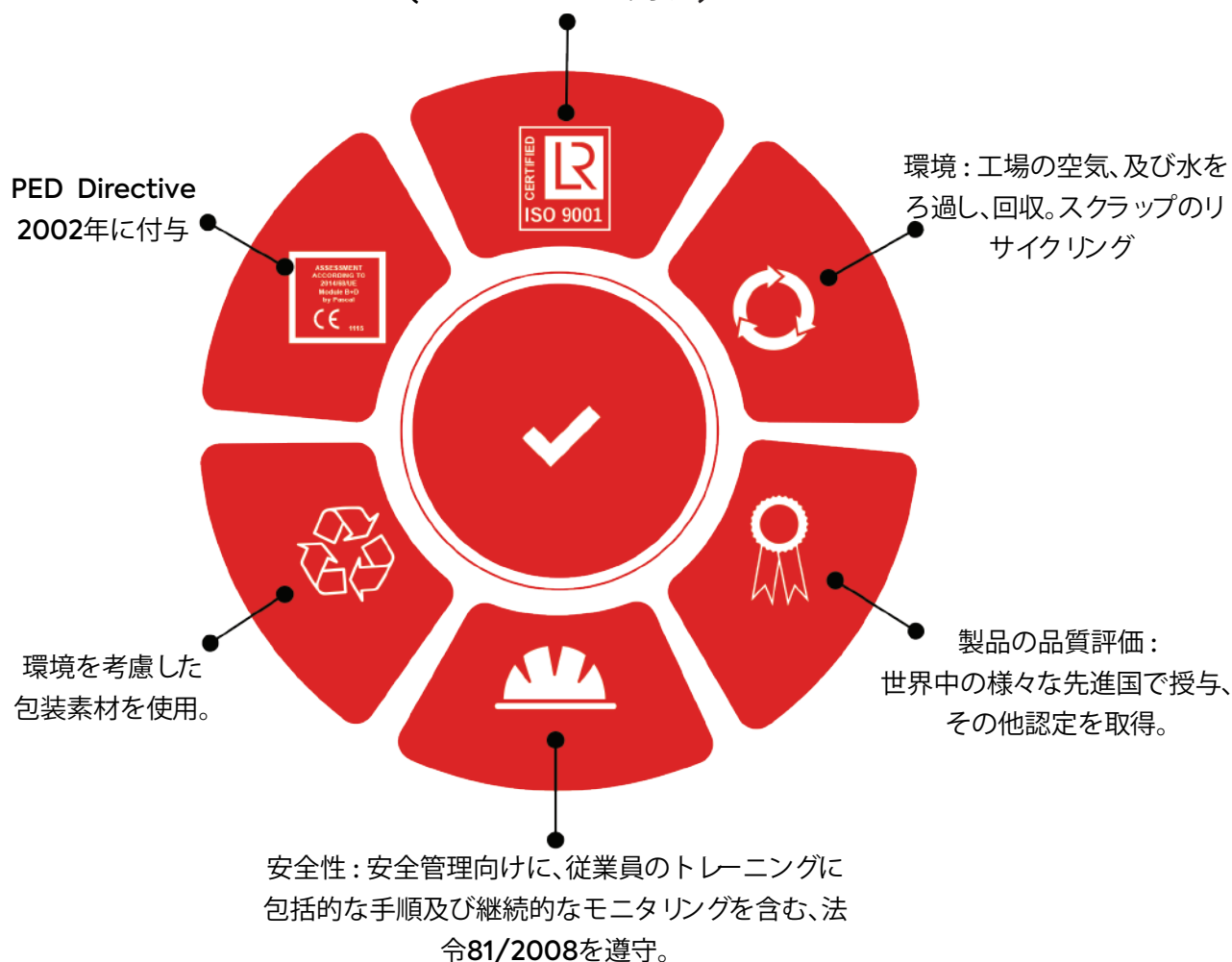
BONOMI INDUSTRIESでは、ボールバルブは常に**安全性**と**信頼性**があってこそその製品であると信じています

ミッション

お客様一人一人との関係は、長期的かつ保障された製品の**品質**によって積み重ねた、**信用**に基づく必要があります



品質マネジメントシステム:
1998年に ISO9001 Lloyd's Register
Quality Assurance 承認
(ISO9002は1995年承認)



RUB社全商品の各国認証一覧

当社は、イタリアのブレシアにある ISO 9001:2015認証を取得した本社で製造された 100%イタリア製のシャットオフ真鍮バルブ、作動装置、OEMエンジニアリング製品を非常に誇りに思っています。1995年からは、ロイズレジスターによる厳格な品質管理・保証システムを導入し、品質と信頼性の向上に役立てています。ロイズやPEDのコンプライアンスに加えて、世界の主要な試験所や品質保証機関から発表された試験サービス、最先端の技術や承認に基づいた品質保証の検証パッケージを採用しています。

認証

BONOMI INDUSTRIES は、ガスの承認 (LIA) を取得した唯一の外国メーカーです!

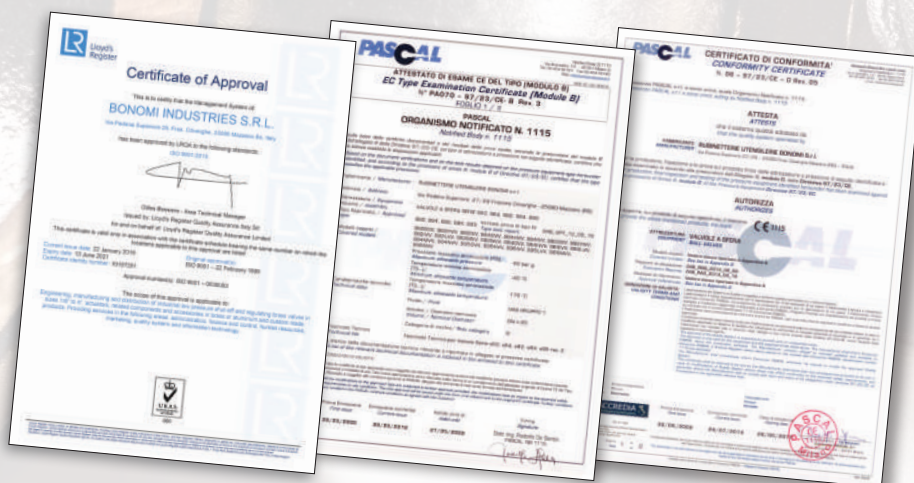
	LIA - L.P Gas Instruments Inspections Association	
	Deutsche Vereinigung des Gas und Wasserfaches e.V. Technisch-wissenschaftlicher Verein	
	Deutsche Vereinigung des Gas und Wasserfaches	
	ARGB-KVBG	
	Schweizerischer Verein des Gas und Wasserfaches	
	Attestation de Conformité Sanitaire	
	Система сертификации ГОСТ Р Госстандарт России	
	Декларация соответствия	
	Water Regulations Advisory Scheme	
	British Standards Institution	
	Kiwa - Swedcert	
	The Australian Gas Association	
	OSHA Compliant	
	Factory Mutual Research Corporation	
	Underwriter Laboratories Inc.	
	CSA International for Drinking Water to NSF/ANSI 61- NSF/ANSI 372	
	CSA - Canadian Standards Association	
	CRN-TSSA	
	KSFD - Kuwait Fire Service Directorate	

承認

	ROHS	
	Reach declaration	Reach
	PED 2014/68/UE by ICIM (0425)	PED
	DCL021- Declaration of Conformity to 2012-19 - EU WEEE directive	
	DCL004 - Conflict Minerals	

詳細は、弊社ホームページをご覧ください。
<https://www.rubkk.jp/approvals/>
 バルブの詳細や承認情報なども確認できます。

RUBイタリア本社取得の認証



【製品開発】

文明の歴史を振り返ってみると小さな発明、発見、創意工夫が集合されて大きな開発に結びつき、我々の生活を豊かにしてきたことがよくわかります。**RUB**は、より優れた製品の開発に常に同様の考え方で取り組んでいます。毎日の小さな創意工夫を大切に、それらを蓄積し明日の製品開発に繋げます。そのためには基礎研究を欠かすことは出来ません。

RUBの社員は各専門分野においての”アイデアの創造者”です。製造工程改善、新しい技術、新しい材料の開発、これらを日々積み重ねて信頼性のより高い、より優れた製品を製造し皆様のご期待に添えるよう努力しています。

【品質について】

200年ぐらいの歴史と伝統、詳細への執着心、たゆまぬ向上心、執拗な改善努力等に支えられた**RUB**の企業文化が現在の高品質黄銅製**RUB**の大量生産を可能にしました。

RUBの品質基準は慎重に定義され、品質保証面において豊かな経験を持つ専門資格者により管理されています。製品の使用環境、製品の設計基準から判断し、最適な品質検査基準を設定し、この基準を適用して品質検査が製品全数に渡って実施されます。**RUB**製品の性能は一般ユーザーによる使用よりも優れており、25,000回開閉操作後もリークゼロを可能にしています。常に時代の先端を行く**RUB**は顧客満足をめざしてISO 9001の品質水準に満足することなく、さらに高い品質基準に挑戦しています。

汎用バルブである**RUB**の製品はプラント施設の中で目立たない存在ですが、少し注意していただければ世界中にそことなく見つけることができるはずです。

RUBは約2世紀の間この仕事に取り組んできました。**RUB**は皆様のすぐ近くでご利用をお待ちしています。

【納入実績一覧】

<国内>

株式会社 ジェイテクト
株式会社スギノマシン 株式会社
豊田自動織機
三菱電機(株) 名古屋製作所
三菱電機トレーディング株式会社
TMTマシナリー株式会社
村田機械株式会社

(株)アンレット
SMC(株)
(株)牧野フライス製作所
タニコー株式会社
マルゼン工業(株)
日立造船株式会社
極東開発工業株式会社

ダイキン工業株式会社
ホーコス株式会社
株式会社ヤマダコーポレーション
日産自動車株式会社
株式会社フジマック

<海外>

Volkswagen - Mercedes - GM - Volvo Penta - Bosch - Siemens - Thyssen-Krupp - Atlas Corp.

お陰様で**RUB**当社の製品は、自動車・建設機械・産業／工業機械等、幅広い分野で使用されています。製品に関するご質問等ございましたらinfo@rubkk.jpまでお問い合わせください。



INDEX: ボールバルブ

s.84 ステンレス製レバーハンドル	12
s.84 Geomet® カーボンスチール製レバーハンドル	14
s.84 蝶形ハンドル	16
s.84 スプリングリターン	18
s.84 LIA 認証品	20
s.88 レデューストポア	22
s.88 レデューストポア蝶形ハンドル	24
s.35 ミニ	26
s.39 ミクロ	28
s.131 ステンレス製ボールバルブ	30
s.131 ステンレス製ボールバルブ蝶形ハンドル	32
s.7300L 3方向 4面シート T-ポート (レバー)	34
s.7300 3方向 4面シート T-ポート	36
s.7600L 3方向 2面シート L-ポート (レバー)	38
s.7600 3方向 2面シート L-ポート	40
s.93 排気口付	42
s.92 バレルドレン	44
s.95 NPT	46
s.195 NPT及びフレア	48

S.84 BSPT

ステンレス製レバー ハンドル

ニッケルメッキフルボア
鍛造真鍮性ボールバルブ
1/4B ~ 2B (8A ~ 50A)



特徴

- 24時間気密試験を全数に実施
- デュアルシールシステムを備えているので、バルブを両方向に操作でき、設置が簡単
- 金属間可動部なし
- メンテナンスフリー
- ハンドル方向で開閉確認
- シリコンフリー潤滑剤使用
- クロームメッキされた真鍮ボールの高い耐久性
- ステムへの過剰応力保護のためのハンドルストッパー構造
- 熱鍛造サンドブラスト処理を施した、外部ニッケルメッキボディ及びエンドキャップ
- EN12165及びEN12164に準拠する高品質の真鍮材を使用
- 飛び出し防止設計ステムで安全確保
- 二枚のFPM製Oリングがステムの安全性を確保
- フレキシブルリップ設計の純PTFEシート
- ISO 7/1、BS21 BSPT テーパーネジ仕様 (JIS B 0203相当)
- DIN 3357 既定のフルボア最大流量を確保
- ステンレス製レバーを採用 (1.4016 / AISI 430)

オプション

- ステムエクステンション
- 蝶形ハンドル
- Geomet® カーボンスティール製レバー
- オーバルロック機能付きハンドル
- 特許品のロックハンドル
- ショットハンドル
- メモリーストップ
- オスネジ構造
- EN 10226-1、ISO 228 平行メス x メスネジ
- ステンレス製ボール (1.4401 / AISI 316)
- ガラス繊維強化PTFEシート
- カスタム設計

耐圧・耐熱仕様

- **耐圧**：2Bまで 4Mpa (600PSI)、2B超過 3Mpa (450PSI)
[常温・通常圧]
- **温度**：-40°C ~ +170°C

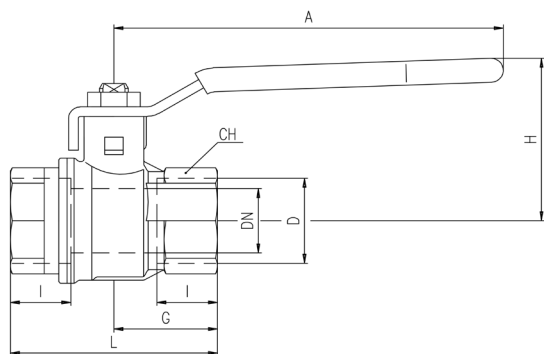
注意：流体の凍結はバルブ本体の損傷に繋がる恐れがあります

安全認証各種

- RoHS 準拠品
- オーストラリアガス協会認定品
- FM - Factory Mutual 認定品 (アメリカ)
- 英国規格協会認定品 (BSI Group)

注意：認証は特定の設計・サイズに適應されます

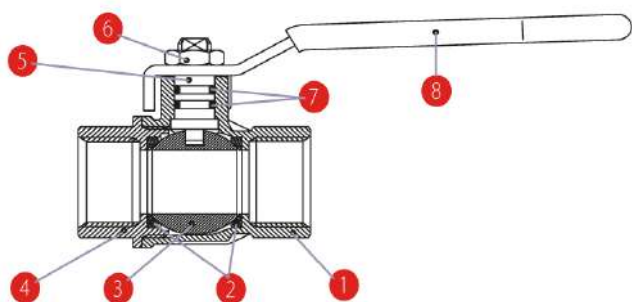
寸法



1 1/4 B ~ 2B の中空ボール

コード	S84B53	S84C53	S84D53	S84E53	S84F53	S84G53	S84H53	S84I53
D (inch)	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
DN (mm)	8	10	15	20	25	32	40	50
I (mm)	12	12	15.5	17	21	23	23	26.5
L (mm)	45	45	59	64	81	93	102	121
G (mm)	22.5	22.5	29.5	32	40.5	46.5	51	60.5
A (mm)	100	100	100	120	120	158	158	158
H (mm)	38	38	43	50	54	73	79	86
CH (mm)	17	20	25	31	40	49	54	68.5

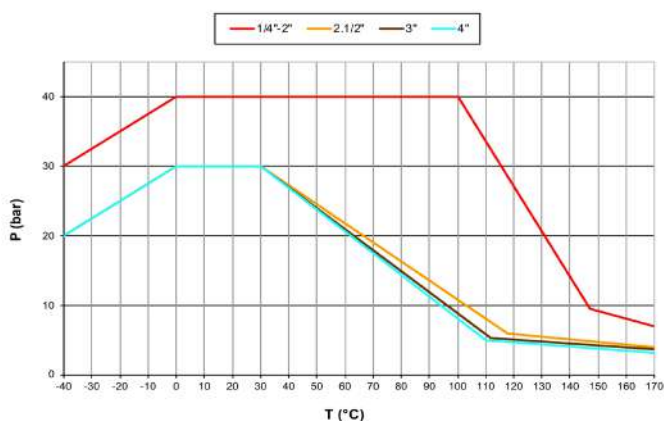
各部名称



DNは公称流量径を示します。
 実際の流量はフルポート DIN 3357 パート 4 に準拠
 2B以上のバルブのシステム構成は少し異なります
 ボール バルブは、ハンドルに 1 1/4 インチから 2 インチの
 CE マークが付いています。
 2B以上のボディに下記の通りマークされています:
 CE 0425 cat IIIB+D PS: 5 GAS TS1: -20°C TS2: +60°C

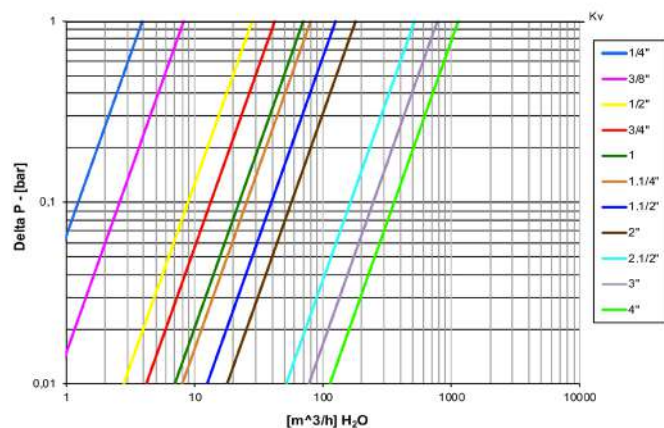
	部品説明	個数	材質
1	ニッケルメッキボディ (2Bまで外部ニッケルメッキ・内部ニッケルメ無し)	1	CW617N (C3771相当)
2	シート	2	PTFE
3	クロームメッキボール	1	CW617N (C3771相当)
4	ニッケルメッキエンドキャップ (2Bまで 外部ニッケルメッキ・内部ニッケル メッキ無し)	1	CW617N (C3771相当)
5	ニッケルメッキシステム Oリング設計	1	CW617N (C3771相当)
6	ジオメット®加工ナット	1	CB4FF
7	Oリング	2	FPM
8	ステンレススチールハンドル	1	S43000

圧力・温度ダイアグラム



ガス用のAS4617制限: 2Bまで作動圧力2100KPa、2.1 / 2B ~ 4B

圧力損失チャート



作動圧力1500KPa、温度0°C + 60°C

s.84 BSPT

Geomet® カーボンスチール製レバーハンドル

ニッケルメッキフルボア
鍛造真鍮性ボールバルブ
1/4B ~ 4B (8A ~ 100A)



特徴

- 24時間気密試験を全数に実施
- デュアルシールシステムを備えているので、バルブを両方向に操作でき、設置が簡単
- 金属間可動部なし
- メンテナンスフリー
- ハンドル方向で開閉確認
- シリコンフリー潤滑剤使用
- クロームメッキされた真鍮ボールの高い耐久性
- ステムへの過剰応力保護のためのハンドルストッパー構造
- 熱鍛造サンドブラスト処理を施した、外部ニッケルメッキボディ及びエンドキャップ
- EN12165及びEN12164に準拠する高品質の真鍮材を使用
- 飛び出し防止設計システムで安全確保
- 二枚のFPM製Oリングがステムの安全性を確保
- フレキシブルリップ設計の純PTFEシート
- ISO 7/1、BS21 BSPT テーパーネジ仕様 (JIS B 0203相当)
- DIN 3357 既定のフルボア最大流量を確保
- Geomet® カーボンスチール製レバーを採用。PVCディップコーティングのカバーを採用し耐熱・耐電

オプション

- ステムエクステンション
- 蝶形ハンドル
- ステンレス製レバー(1.4016 / AISI 430)
- オーバルロック機能付きハンドル
- 特許品のロックハンドル
- ショットハンドル
- メモリストップ
- オスネジ構造
- EN 10226-1、ISO 228 平行メス x メスネジ
- ステンレス製ボール (1.4401 / AISI 316)
- ガラス繊維強化PTFEシート
- カスタム設計

耐圧・耐熱仕様

- **耐圧**：2Bまで 4Mpa(600PSI)、2B超過 3Mpa(450PSI)
[常温・通常圧]
- **温度**：-40℃ ~ +170℃

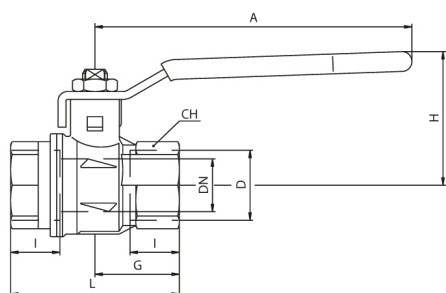
注意：流体の凍結はバルブ本体の損傷に繋がる恐れがあります

安全認証各種

- RoHS 準拠品
- オーストラリアガス協会認定品
- FM - Factory Mutual 認定品 (アメリカ)
- 英国規格協会認定品 (BSI Group)

注意：認証は特定の設計・サイズに適應されます

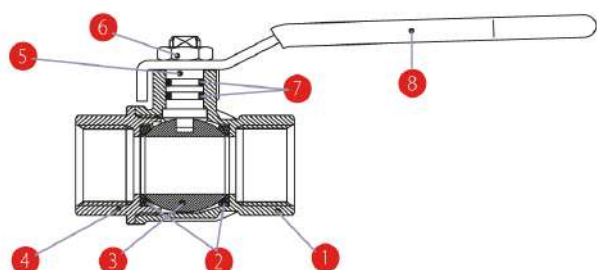
寸法



1 1/4 B ~ 2B の中空ボール

コード	S84B50Y	S84C50Y	S84D50Y	S84E50Y	S84F50Y	S84G50Y	S84H50Y	S84I50Y	S84L50Y	S84M50Y	S84N50Y
D (inch)	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
DN (mm)	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
I (mm)	12	12	15.5	17	21	23	23	26.5	32	35	41.5
L (mm)	45	45	59	64	81	93	102	121	156	177	216
G (mm)	22.5	22.5	29.5	32	40.5	46.5	51	60.5	78	88.5	108
A (mm)	82	82	100	120	120	158	158	158	255	255	255
H (mm)	38	38	43	50	54	73	79	86	132	140	154
CH (mm)	17	20	25	31	40	49	54	68.5	85	99	105

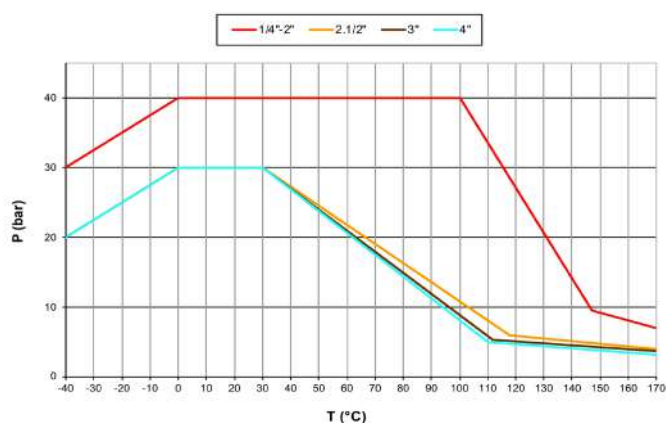
各部名称



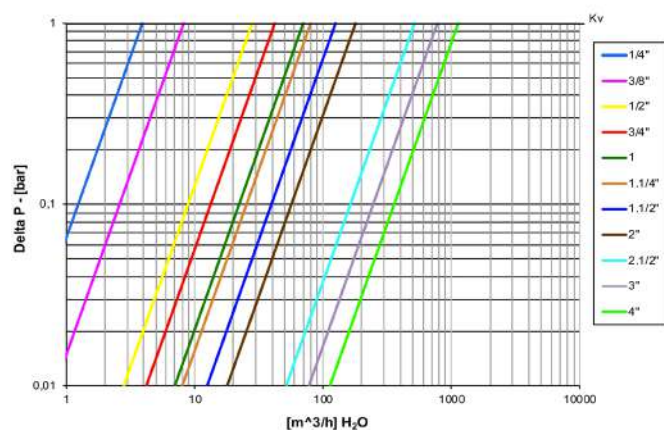
DNは公称流量径を示します。
 実際の流量はフルポート DIN 3357 パート 4 に準拠
 2B以上のバルブのステム構成は少し異なります
 ボール バルブは、ハンドルに 1 1/4 インチから 2 インチの
 CE マークが付いています。
 2B以上のボディに下記の通りマークされています:
 CE 0425 cat IIIB+D PS: 5 GAS TS1: -20° C TS2: +60° C

	部品説明	個数	材質
1	ニッケルメッキボディ (2Bまで 外部ニッケルメッキ・内部ニッケルメ無し)	1	CW617N (C3771相当)
2	シート	2	PTFE
3	クロームメッキボール	1	CW617N (C3771相当)
4	ニッケルメッキエンドキャップ (2Bまで 外部ニッケルメッキ・内部ニッケルメッキ無し)	1	CW617N (C3771相当)
5	ニッケルメッキステムOリング設計	1	CW617N (C3771相当)
6	ジオメット®加工ナット	1	CB4FF
7	Oリング	2	FPM
8	黄色のPVCコーティングされたGeomet® スチールハンドル	1	DD11

圧力・温度ダイアグラム



圧力損失チャート



ガス用のAS4617制限 : 2Bまで作動圧力2100KPa、2.1 / 2B ~ 4B 作動圧力1500KPa、温度0°C + 60°C

s.84 BSPT

蝶形ハンドル

ニッケルメッキフルボア
鍛造真鍮性ボールバルブ
1/4B～1 1/2B (8A～40A)



特徴

- 24時間気密試験を全数に実施
- デュアルシールシステムを備えているので、バルブを両方向に操作でき、設置が簡単
- 金属間可動部なし
- メンテナンスフリー
- ハンドル方向で開閉確認
- シリコンフリー潤滑剤使用
- クロームメッキされた真鍮ボールの高い耐久性
- ステムへの過剰応力保護のためのハンドルストッパー構造
- 熱鍛造サンドブラスト処理を施した、外部ニッケルメッキボディ及びエンドキャップ
- EN12165及びEN12164に準拠する高品質の真鍮材を使用
- 飛び出し防止設計ステムで安全確保
- 二枚のFPM製Oリングがステムの安全性を確保
- フレキシブルリップ設計の純PTFEシート
- ISO 7/1、BS21 BSPT テーパーネジ仕様 (JIS B 0203相当)
- DIN 3357 既定のフルボア最大流量を確保

オプション

- ステムエクステンション
- Geomet® カーボンスチール製レバー
- ステンレス製レバー(1.4016 / AISI 430)
- オーバルロック機能付きハンドル
- 特許品のロックハンドル
- ショットハンドル
- オスネジ構造
- EN 10226-1、ISO 228 平行メス x メスネジ
- ステンレス製ボール (1.4401 / AISI 316)
- ガラス繊維強化PTFEシート
- カスタム設計

耐圧・耐熱仕様

- **耐圧**：2Bまで 4Mpa (600PSI)、2B超過3Mpa(450 PSI)
[常温・通常圧]
- **温度**：-40°C ～ +170°C

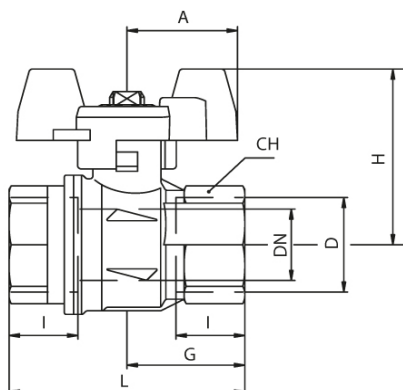
注意：流体の凍結はバルブ本体の損傷に繋がる恐れがあります

安全認証各種

- RoHS 準拠品
- オーストラリアガス協会認定品
- FM - Factory Mutual 認定品 (アメリカ)
- 英国規格協会認定品 (BSI Group)

注意：認証は特定の設計・サイズに適應されます

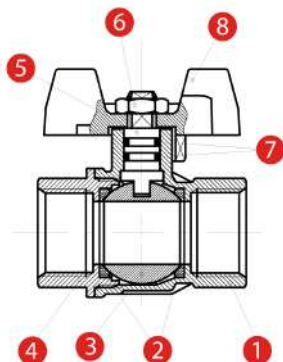
寸法



1 1/2 B の中空ボール

コード	S84B56	S84C56	S84D56	S84E56	S84F56	S84G56	S84H56
D (inch)	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
DN (mm)	8	10	15	20	25	32	40
I (mm)	12	12	15.5	17	21	23	23
L (mm)	45	45	59	64	81	93	102
G (mm)	22.5	22.5	29.5	32	40.5	46.5	51
A (mm)	25	25	25	30	30	57	57
H (mm)	39	39	43	49.5	53.5	84.5	90.5
CH (mm)	17	20	25	31	40	49	54

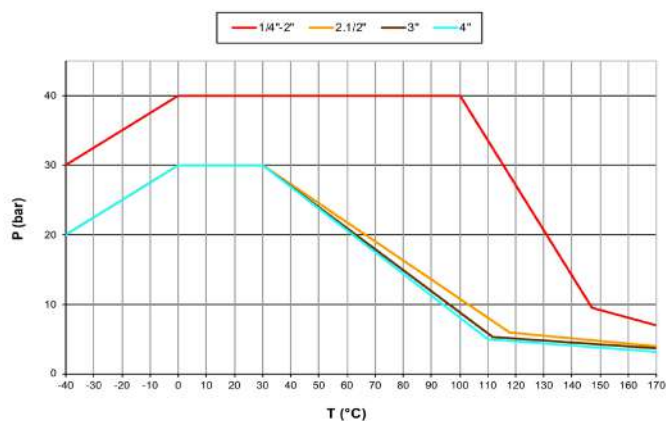
各部名称



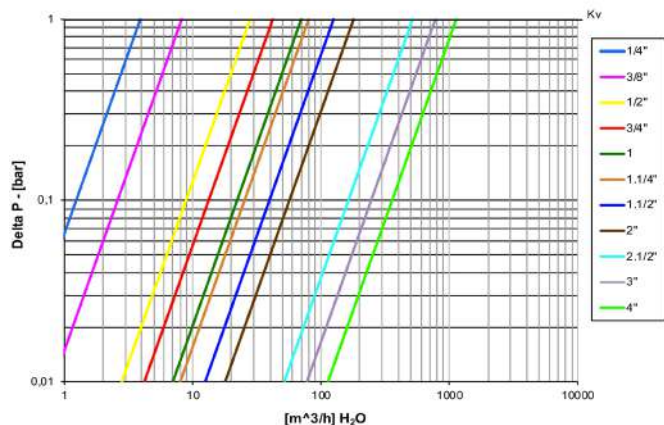
DNは公称流量径を示します。
 実際の流量はフルポート DIN 3357 パート 4 に準拠
 2B以上のバルブのシステム構成は少し異なります。
 ボール バルブは、ハンドルに 1 1/4 インチから 2 インチの
 CE マークが付いています。
 2B以上のボディに下記の通りマークされています：
 CE 0425 cat IIIB+D PS: 5 GAS TS1: -20°C TS2: +60°C

	部品説明	個数	材質
1	ニッケルメッキボディ (2Bまで 外部ニッケルメッキ・内部ニッケルメ無し)	1	CW617N (C3771相当)
2	シート	2	PTFE
3	クロームメッキボール	1	CW617N (C3771相当)
4	ニッケルメッキエンドキャップ (2Bまで 外部ニッケルメッキ・内部ニッケルメッキ無し)	1	CW617N (C3771相当)
5	ニッケルメッキシステムOリング設計	1	CW617N (C3771相当)
6	ジオメット®加工ナット	1	CB4FF
7	Oリング	2	FPM
8	蝶形ハンドル	1	DC01

圧力・温度ダイアグラム



圧力損失チャート



ガス用のAS4617制限 : 2Bまで作動圧力2100KPa、2.1 / 2B ~ 4B 作動圧力1500KPa、温度0°C + 60°C

s.84 スプリングリターン

フルボア
鍛造真鍮性ボールバルブ
1/4B~2B (8A~50A)



公共の場で流体システムへアクセスすることは、コストや安全性の問題につながる可能性があります。無人のバルブが開きっぱなしで経済的にも環境的にも悪影響を及ぼすことを避けるために、RUBは自動セルフクローズバルブを開発しました。このバルブは、ハンドルを90°回転させることで通常通り開くことができ、ユーザーがハンドルから手を離すと自動的にシャットオフされます。サービスステーション、トラック、公共エリア、庭園などに最適なソリューションです。同じ機能は、バルブを無人で開きっぱなしにはいけない産業用アプリケーションにも役立ちます。



特徴

- 24時間気密試験を全数に実施
- デュアルシールシステムを備えているので、バルブを両方向に操作できるため、設置が簡単
- 金属間可動部なし
- メンテナンスフリー
- ハンドル方向で開閉確認
- シリコンフリー潤滑剤使用
- ステムへの過剰応力保護のためのハンドルストッパー構造
- クロームメッキされた真鍮ボールの高い耐久性
- 熱鍛造サンドブラスト処理を施した、外部ニッケルメッキボディ及びエンドキャップ
- EN12165及びEN12164に準拠する高品質の真鍮材を使用
- 飛び出し防止設計ステムで安全確保
- 二枚のFPM製Oリングがステムの安全性を確保
- フレキシブルリップ設計の純PTFEシート
- ISO 7/1、BS21 BSPT テーパーネジ仕様 (JIS B 0203 相当)
- 堅牢なスプリングにより、バルブ内の最大圧力で自動シャットオフを保証
- Geomet® カーボンスチール製レバーを採用。PVCディップコーティングのカバーを採用し耐熱・耐電
- DIN 3357 既定のフルボア最大流量を確保

オプション

- ステンレス製レバー (1.4016 / AISI 430)
- オスネジ構造
- EN 10226-1、ISO 228 平行メス x メスネジ
- ステンレス製ボール (1.4401 / AISI 316)
- カスタム設計

耐圧・耐熱仕様

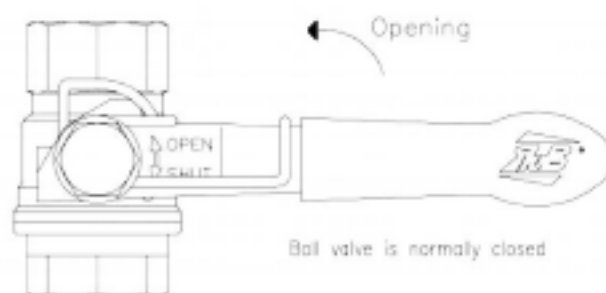
- **耐圧**：4 MPa (600 PSI) [常温・通常圧]
- **温度**：-40°C~170°C

注意：流体の凍結はバルブ本体の損傷に繋がる恐れがあります

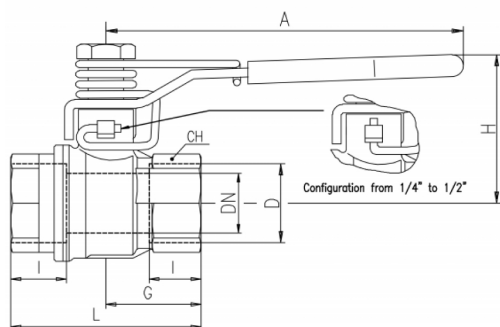
安全認証各種

- RoHS 準拠品

注意：認証は特定の設計・サイズに適應されます



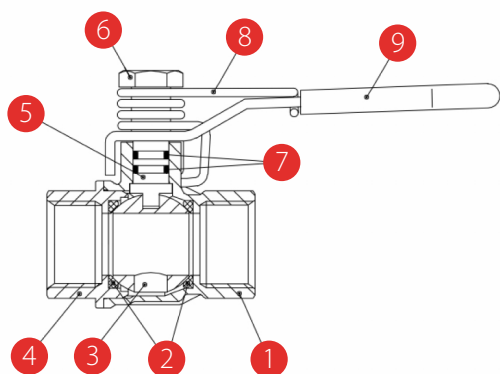
寸法



コード	S84B50YM	S84C50YM	S84D50YM	S84E50YM	S84F50YM	S84G50YM	S84H50YM	S84I50YM
D (inch)	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
DN (mm)	8	10	15	20	25	32	40	50
I (mm)	12	12	15.5	17	21	23	23	26.5
L (mm)	45	45	59	64	81	93	102	121
G (mm)	22.5	22.5	29.5	32	40.5	46.5	51	60.5
A (mm)	100	100	100	120	120	158	158	158
H (mm)	38	38	43	50	54	73	79	86
CH (mm)	17	20	25	31	40	49	54	68.5

1 1/4 B ~ 2B の中空ボール

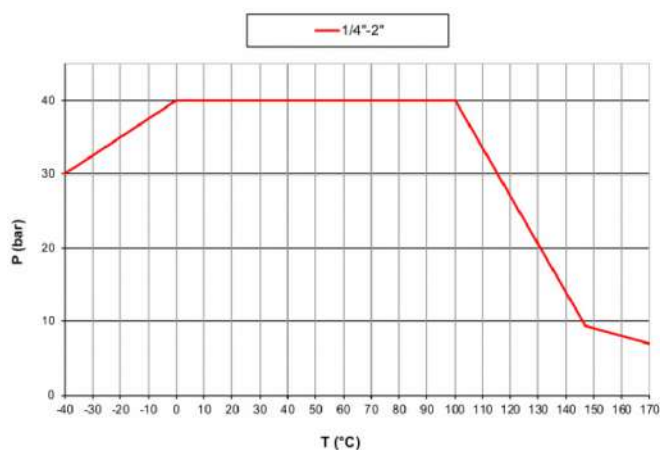
各部名称



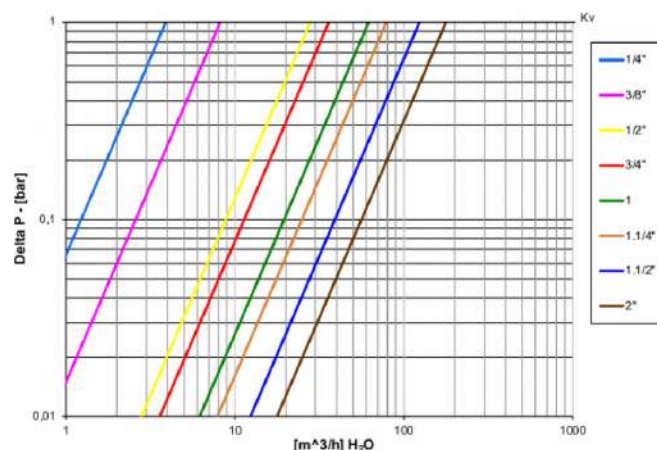
DNは公称流量径を示します。
実際の流量はフルポート DIN 3357 パート 4 に準拠
2B以上のバルブのステム構成は少し異なります
ボール バルブは、ハンドルに 1 1/4 インチから 2 インチの
CE マークが付いています。
2B以上のボディに下記の通りマークされています:
CE 0425 cat IIIB+D PS: 5 GAS TS1: -20° C TS2: +60° C

	部品説明	個数	材質
1	ニッケルメッキボディ (2Bまで外部ニッケルメッキ・内部ニッケルメ無し)	1	CW617N (C3771相当)
2	シート	2	PTFE
3	クロムメッキボール (すずぎ穴のある3/4Bから2Bまで)	1	CW617N (C3771相当)
4	クニッケルメッキエンドキャップ (2Bまで 外部ニッケルメッキ・内部ニッケル メッキ無し)	1	CW617N (C3771相当)
5	ニッケルメッキステムOリング設計	1	CW617N (C3771相当)
6	メッキ無しスプリングナット	1	CW617N (C3771相当)
7	Oリング	2	FPM
8	スプリングリターン	1	1.4310 (AISI302)
9	黄色のPVPコーティングジオメット® メッキ スチールハンドル	1	DD11 (EN10111 相当)

圧力・温度ダイアグラム



圧力損失チャート



s.84 BSPT

LIA認証品

ニッケルメッキフルボア
鍛造真鍮性ボールバルブ
1/2B ~ 3/4B (15A ~ 20A)



特徴

- 24時間気密試験を全数に実施
- デュアルシールシステムを備えているので、バルブを両方向に操作でき、設置が簡単
- 金属間可動部なし
- メンテナンスフリー
- ハンドル方向で開閉確認
- シリコンフリー潤滑剤使用
- クロームメッキされた真鍮ボールの高い耐久性
- ステムへの過剰応力保護のためのハンドルストッパー構造
- 熱鍛造サンドブラスト処理を施した、外部ニッケルメッキボディ及びエンドキャップ
- EN12165及びEN12164に準拠する高品質の真鍮材を使用
- 飛び出し防止設計システムで安全確保
- 二枚のFPM製Oリングがステムの安全性を確保
- フレキシブルリップ設計の純PTFEシート
- ISO 7/1、BS21 BSPT テーパーネジ仕様 (JIS B 0203相当)
- DIN 3357 既定のフルボア最大流量を確保
- Geomet® カーボンスチール製レバーを採用。PVCディップコーティングのカバーを採用し耐熱・耐電

オプション

- ステムエクステンション
- 蝶形ハンドル
- ステンレス製レバー(1.4016 / AISI 430)
- オーバルロック機能付きハンドル
- 特許品のロックハンドル
- ショットハンドル

耐圧・耐熱仕様

- 耐圧：4 MPa (600 PSI) [常温・通常圧]
- 温度：-40°C ~ +150°C

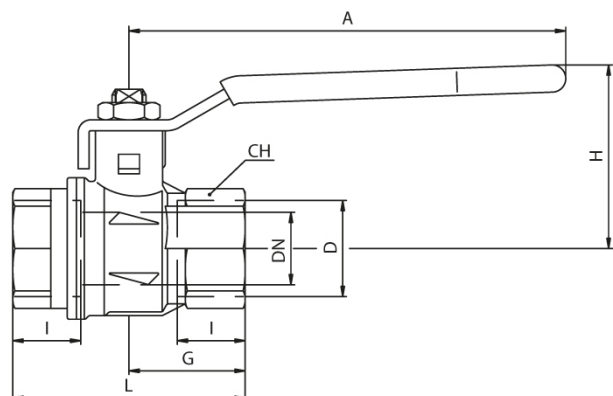
注意： 流体の凍結はバルブ本体の損傷に繋がる恐れがあります

安全認証各種

- RoHS 準拠品
- 日本エルピーガス機器検査協会 (LIA) 合格品

注意： 認証は特定の設計・サイズに適應されます

寸法



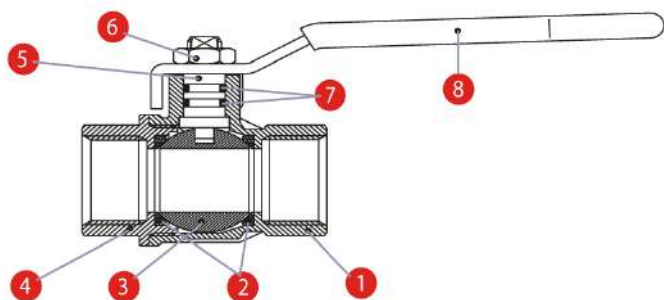
日本エルピーガス機器
検査協会 (LIA)
合格品



コード	S84D53X	S84E53X
D (inch)	1/2"	3/4"
DN (mm)	15	20
I (mm)	15.5	17
L (mm)	59	64
G (mm)	29.5	32
A (mm)	100	120
H (mm)	43	50
CH (mm)	25	31

1 1/4 B ~ 2B の中空ボール

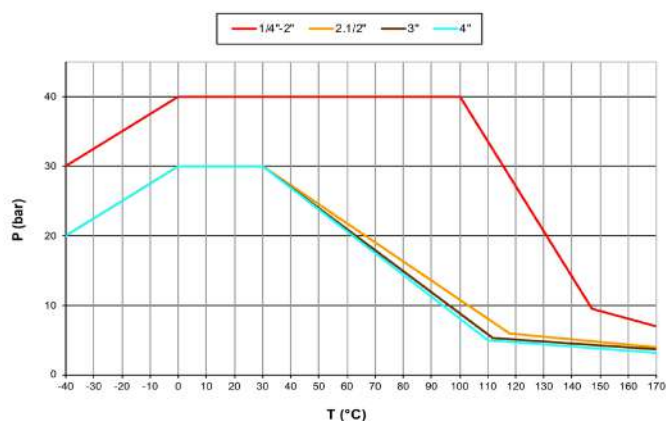
各部名称



DN は公称流量径を示します。
実際の流量はフルポート DIN 3357 パート 4 に準拠
2B 以上のバルブのステム構成は少し異なります
ボール バルブは、ハンドルに 1 1/4 インチから 2 インチの
CE マークが付いています。
2B 以上のボディに下記の通りマークされています：
CE 0425 cat IIIB+D PS: 5 GAS TS1: -20°C TS2: +60°C

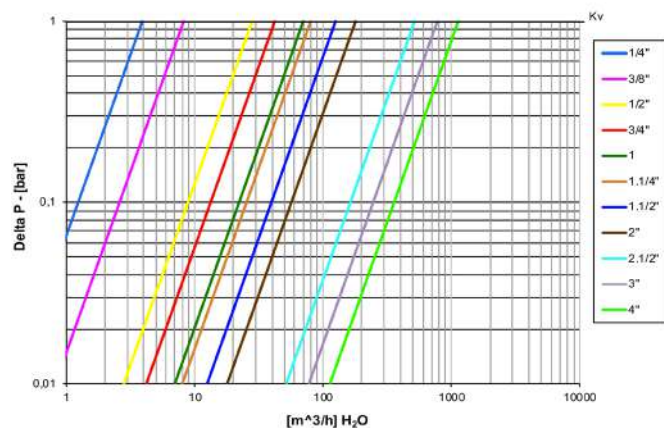
	部品説明	個数	材質
1	ニッケルメッキボディ	1	CW617N (C3771 相当)
2	シート	2	PTFE
3	クロームメッキボール	1	CW617N (C3771 相当)
4	クニッケルメッキエンドキャップ	1	CW617N (C3771 相当)
5	ニッケルメッキステム Oリング設計	1	CW617N (C3771 相当)
6	ジオメット®加工ナット	1	CB4FF
7	Oリング	2	FPM
8	ステンレススチールハンドル	1	S43000

圧力・温度ダイアグラム



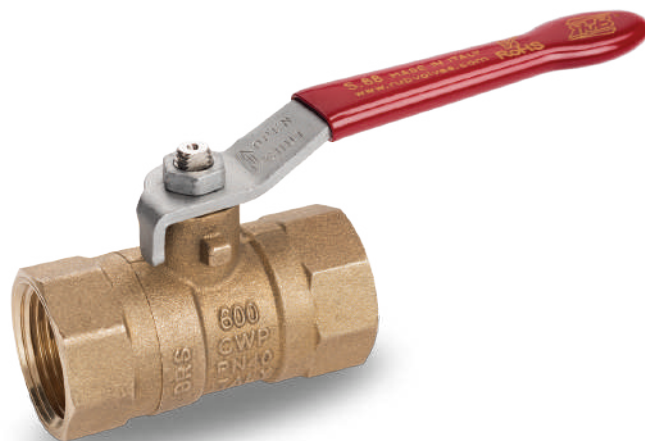
ガス用の AS4617 制限： 2B まで作動圧力 2100 KPa、2.1 / 2B ~ 4B
作動圧力 1500 KPa、温度 0°C + 60°C

圧力損失チャート



S.88 BSPT

レデューストポア
鍛造真鍮性ボールバルブ
1/4B~2B (8A~50A)



特徴

- 24時間気密試験を全数に実施
- デュアルシールシステムを備えているので、バルブを両方向に操作でき、設置が簡単
- 金属間可動部なし
- メンテナンスフリー
- ハンドル方向で開閉確認
- シリコンフリー潤滑剤使用
- クロームメッキされた真鍮ボールの高い耐久性
- ステムへの過剰応力保護のためのハンドルストッパー構造
- 熱鍛造サンドブラスト処理を施した、外部ニッケルメッキされていないボディ及びエンドキャップ
- EN12165及びEN12164に準拠する高品質の真鍮材を使用
- 飛び出し防止設計ステムで安全確保
- 二枚のFPM製Oリングがステムの安全性を確保
- フレキシブルリップ設計の純PTFEシート
- ISO 7/1、BS21 BSPTテーパネジ仕様 (JIS B 0203相当)
- レデューストポア
- Geomet® カーボンスチール製レバーを採用。PVCディップコーティングのカバーを採用し耐熱・耐電
- バルブ稼働中取り外し可能レバー

オプション

- ステムエクステンション
- 蝶形ハンドル
- ステンレス製レバー (1.4016 / AISI 430)
- オーバルロック機能付きハンドル
- 特許品のロックハンドル
- ショットハンドル
- ステンレス製ボール (1.4401 / AISI 316)
- ガラス繊維強化PTFEシート
- カスタム設計

耐圧・耐熱仕様

- **耐圧**：4 MPa (600 PSI) [常温・通常圧]
- **温度**：-40℃~+170℃

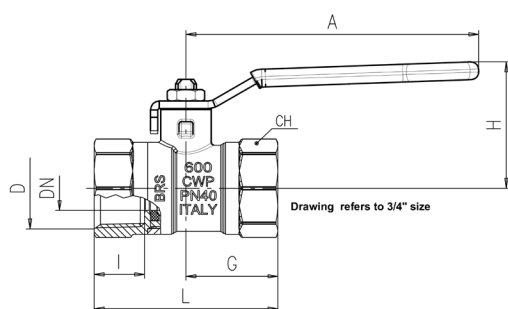
注意：流体の凍結はバルブ本体の損傷に繋がる恐れがあります

安全認証各種

- RoHS 準拠品

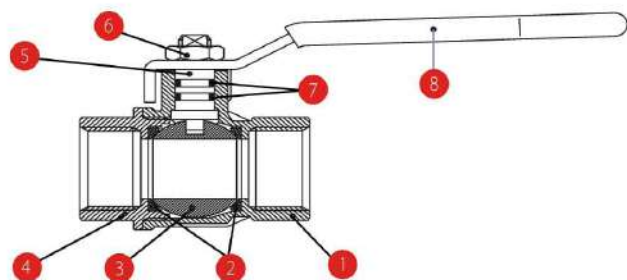
注意：認証は特定の設計・サイズに適應されます

寸法



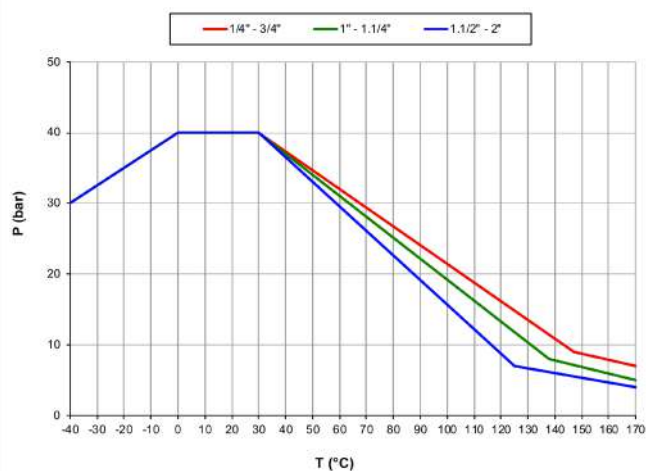
コード	S88B50	S88C50	S88D50	S88E50	S88F50	S88G50	S88H50	S88I50
D (inch)	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
DN (mm)	6	8	11.5	15	20	25	32	40
I (mm)	12	12	15.5	17	21	23	23	26.5
L (mm)	45	45	54	62	72	88	96	112
G (mm)	22.5	22.5	26.5	31	36	44	48	56
A (mm)	82	82	100	100	120	120	158	158
H (mm)	38	38	41	43	50	54	73	79
CH (mm)	20	20	25	31	38	49	54	68

各部名称

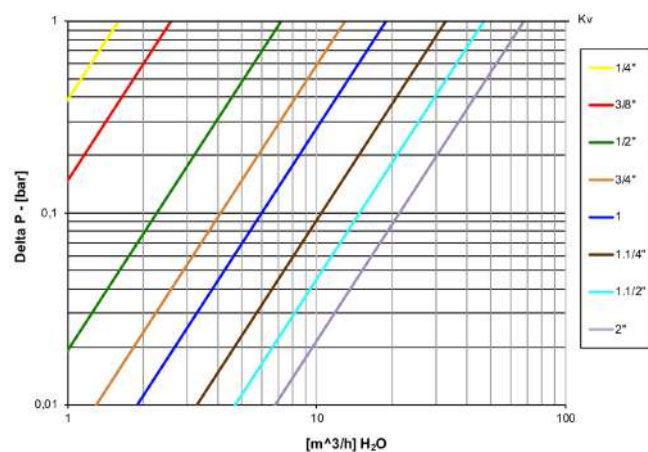


	部品説明	個数	材質
1	メッキされていないボディ	1	CW617N (C3771相当)
2	シート	2	PTFE
3	クロームメッキボール	1	CW617N (C3771相当)
4	メッキされていないエンドキャップ	1	CW617N (C3771相当)
5	ニッケルメッキステム オリング設計	1	CW617N (C3771相当)
6	ジオメット®加工ナット	1	CB4FF
7	オリング	2	FPM
8	赤いPVCコーティングされたGeomet® スチールハンドル	1	DD11

圧力・温度ダイアグラム



圧力損失チャート



S.88 BSPT

レデューストポア
鍛造真鍮性ボールバルブ
1/2B~1B (15A~25A)



特徴

- 24時間気密試験を全数に実施
- デュアルシールシステムを備えているので、バルブを両方向に操作でき、設置が簡単
- 金属間可動部なし
- メンテナンスフリー
- ハンドル方向で開閉確認
- シリコンフリー潤滑剤使用
- クロームメッキされた真鍮ボールの高い耐久性
- ステムへの過剰応力保護のためのハンドルストッパー構造
- 熱鍛造サンドブラスト処理を施した、外部ニッケルメッキされていないボディ及びエンドキャップ
- EN12165及びEN12164に準拠する高品質の真鍮材を使用
- 飛び出し防止設計ステムで安全確保
- 二枚のFPM製Oリングがステムの安全性を確保
- フレキシブルリップ設計の純PTFEシート
- ISO 7/1、BS21 BSPTテーパネジ仕様 (JIS B 0203 相当)
- レデューストポア
- バルブ稼働中取り外し可能ハンドル

オプション

- ステムエクステンション
- Geomet® カーボンスティール製レバー
- ステンレス製レバー(1.4016 / AISI 430)
- オーバルロック機能付きハンドル
- 特許品のロックハンドル
- ショットハンドル
- ステンレス製ボール (1.4401 / AISI 316)
- ガラス繊維強化PTFEシート
- カスタム設計

耐圧・耐熱仕様

- **耐圧**：4 MPa (600 PSI) [常温・通常圧]
- **温度**：-40℃~+170℃

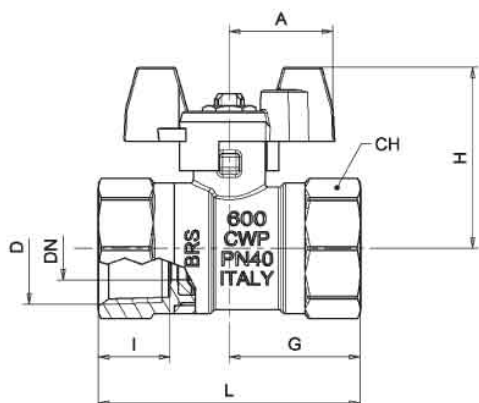
注意：流体の凍結はバルブ本体の損傷に繋がる恐れがあります

安全認証各種

- RoHS 準拠品

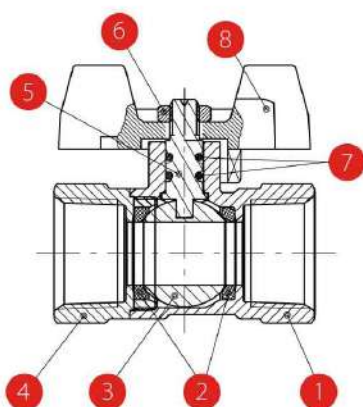
注意：認証は特定の設計・サイズに適用されます

寸法



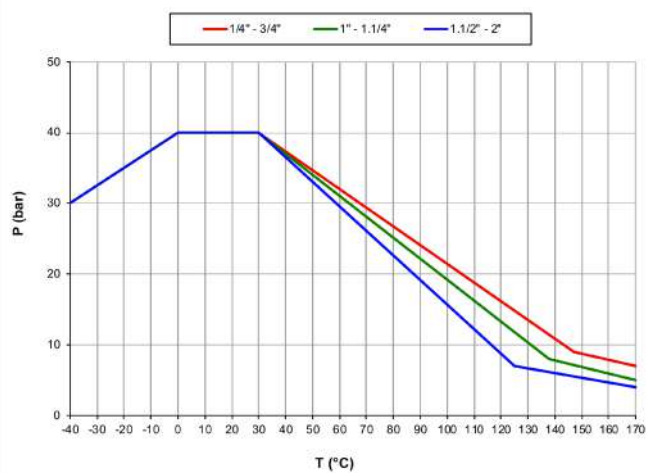
コード	S88D56	S88E56	S88F56
D (inch)	1/2"	3/4"	1"
DN (mm)	11.5	15	20
I (mm)	15.5	17	21
L (mm)	54	62	72
G (mm)	26.5	31	36
A (mm)	25	25	30
H (mm)	41	43	49
CH (mm)	25	31	38

各部名称

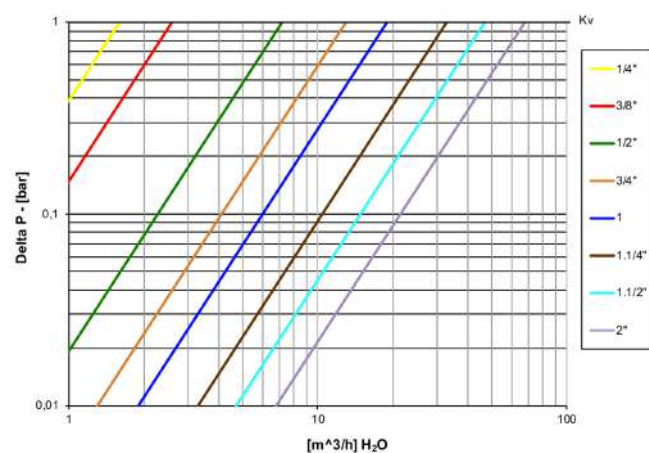


	部品説明	個数	材質
1	メッキされていないボディ	1	CW617N (C3771相当)
2	シート	2	PTFE
3	クロームメッキボール	1	CW617N (C3771相当)
4	メッキされていないエンドキャップ	1	CW617N (C3771相当)
5	ニッケルメッキシステム Oリング設計	1	CW617N (C3771相当)
6	ジオメット®加工ナット	1	CB4FF
7	Oリング	2	FPM
8	蝶形ハンドル	1	DD11

圧力・温度ダイアグラム



圧力損失チャート



s.35 BSPT

ミニボールバルブ
真鍮製引き抜き材
1/8B~1/2B (6A~15A)



特徴

- デュアルシールシステムを備えているので、バルブを両方向に操作でき、設置が簡単
- 金属間可動部なし
- メンテナンスフリー
- シリコンフリー潤滑剤使用
- クロームメッキされた真鍮ボールの高い耐久性
- 気密試験を全数に実施
- ハンドル方向で開閉確認
- コンパクトデザイン、バルブ本体は真鍮製引き抜き材を使用し、表面はサンドブラスト処理
- EN12164に準拠する高品質の真鍮材を使用
- 特許番号 n.7011-B/89
- 飛び出し防止設計システムで安全確保
- 二枚のFPM製Oリングがシステムの安全性を確保
- フレキシブルリップ設計の純PTFEシート
- ISO 7/1、BS21 BSPTテーパネジ仕様 (JIS B 0203相当)
- バルブ稼働中取り外し可能な強化ナイロン製の黒いウェッジハンドル

オプション

- 赤、黄色、緑のナイロンウェッジハンドル
- 赤、黒、黄色、緑、水色、クロームメッキの金属製のウェッジハンドル
- ドライバ又はレンチ作動
- NPTテーパANSI B.1.20.1、又はISO 228平行メネジ構造

耐圧・耐熱仕様

- **耐圧**：3 MPa (450 PSI) [常温・通常圧]
- **温度**：-20°C~+90°C

注意：流体の凍結はバルブ本体の損傷に繋がる恐れがあります

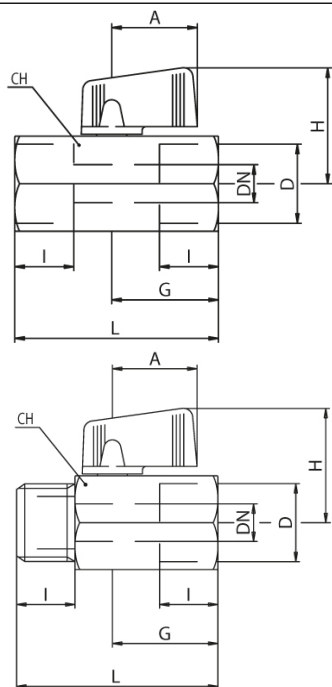
安全認証各種

- RoHS 準拠品

注意：認証は特定の設計・サイズに適應されます



寸法

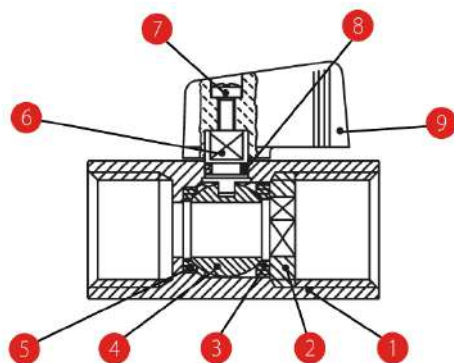


DNは公称流量径を示します。

コード	S35AWO	S35BWO	S35CWO	S35DWO
D (inch)	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"
DN (mm)	6	8	8	10
I (mm)	11	12	12	15.5
L (mm)	43.5	43.5	43.5	53.5
G (mm)	23	23	23	28
A (mm)	22.5	22.5	22.5	22.5
H (mm)	31	31	31	33
CH (mm)	21	21	21	25

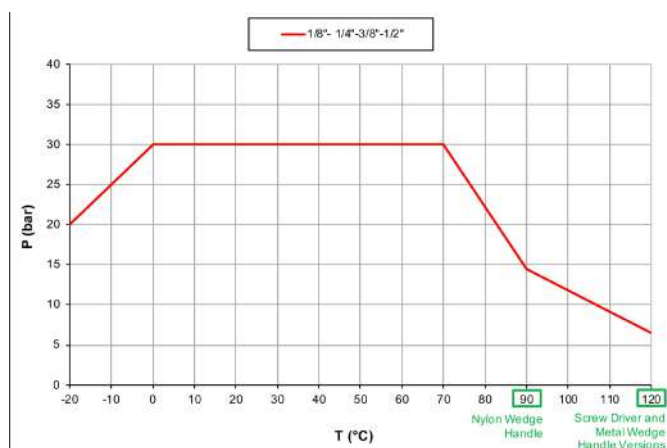
コード	S35AJO	S35BJO	S35CJO	S35DJO
D (inch)	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"
DN (mm)	5	8	8	10
I (mm)	11	12	12	15.5
L (mm)	43.5	43.5	43.5	53.5
G (mm)	23	23	23	28
A (mm)	22.5	22.5	22.5	22.5
H (mm)	31	31	31	33
CH (mm)	21	21	21	25

各部名称

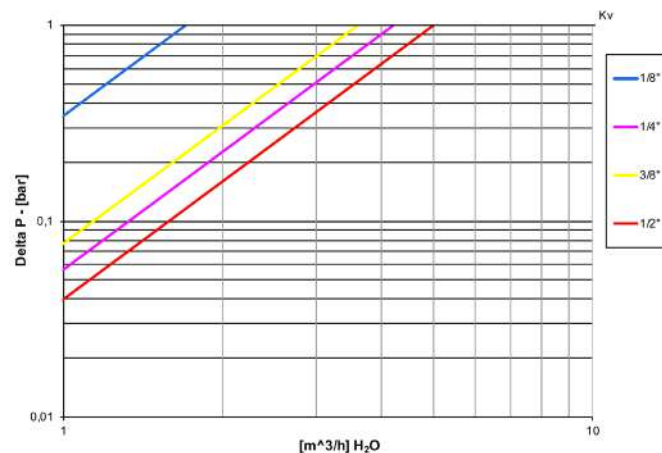


	部品説明	個数	材質
1	クロームメッキボディ	1	CW617N (C3771相当)
2	リテーナーナット	1	CW617N (C3771相当)
3	リテーナーシート	1	PTFE
4	クロームメッキボール	1	CW617N (C3771相当)
5	ボディシート	1	PTFE
6	メッキされていないステム	1	CW617N (C3771相当)
7	垂鉛メッキネジ	1	CB4FF
8	Oリング	1	FPM
9	ハンドル (黒色)	1	30%ガラス強化ナイロン

圧力・温度ダイアグラム



圧力損失チャート



s.39 ミクロ

フルボア
高熱鍛造処理ボールバルブ
1/8B~1/4B (6A~8A)



特徴

- デュアルシールシステムを備えているので、バルブを両方向に操作できるため、設置が簡単
- 金属間可動部なし
- メンテナンスフリー
- シリコンフリー潤滑材使用
- クロームメッキされた真鍮ボールの高い耐久性
- 気密試験を全数に実施
- ステムへの機械ストレス軽減を考えられたハンドルストップ構造
- ハンドル又はステム方向で開閉確認
- サンドブラスト処理を施した鍛造真鍮製ボディ
- EN12164に準拠する高品質の真鍮材を使用
- 飛び出し防止設計で安全性確保
- FPM製Oリングがステムの安全性を確保
- フレキシブルリップ設計の純PTFEシート
- ISO 7/1、BS21 BSPT テーパーネジ仕様(JIS B 0203 相当)
- バルブ稼動中に取り外し可能な強化ナイロン製の黒いウェッジハンドル

注意: 仕様範囲外の温度や電気負荷を超えないようにしてください

オプション

- オス - メスネジ
- ISO228 平行ネジ構造
- NPT テーパー ANSI B.1.20.1 ネジ
- CW602N真鍮材
- 追加の接続オプション

耐圧・耐熱仕様

- **耐圧:** 6 MPa (900 PSI) [常温・通常圧]
- **温度:** -20°C (-4°F) / +90°C (+200°F)

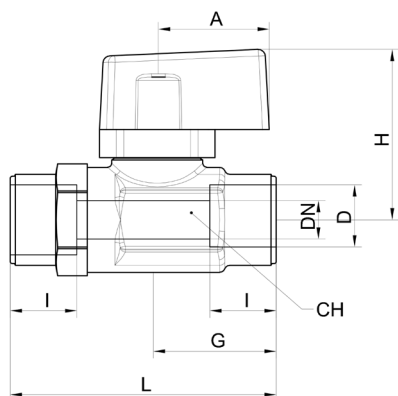
注意: 流体の凍結はバルブ本体の損傷に繋がる恐れがあります

安全認証各種

- RoHS 準拠品

注意: 認証は特定の設計・サイズに適應されます

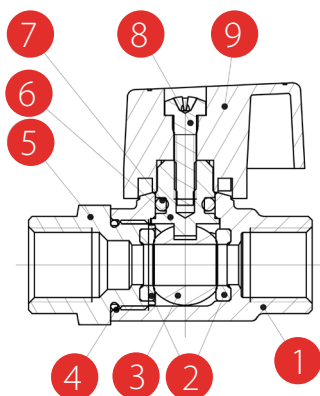
寸法



DNは公称流量径を示します。

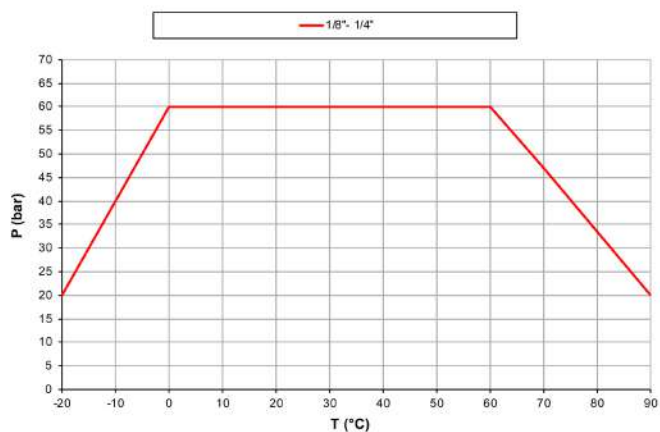
コード	S39AW0M	S39BW0M	S39AJ0M	S39BJ0M
D (inch)	1/8"	1/4"	1/8"	1/4"
DN (mm)	5.5	5.5	5.5	5.5
I (mm)	9.5	12	9.5	12
L (mm)	38	44	41	46.5
G (mm)	17	20	17	20
A (mm)	16	16	16	16
H (mm)	24.5	24.5	24.5	24.5
CH (mm)	15	15	15	15

各部名称

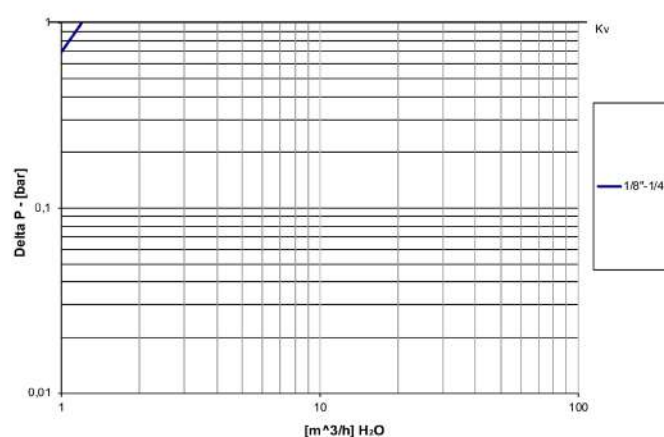


	部品説明	個数	材質
1	ニッケルメッキボディ (外部ニッケルメッキ・内部ニッケルメッキ無し)	1	CW617N (C3771相当)
2	ボールシート	2	PTFE
3	クロームメッキボール	1	CW617N (C3771相当)
4	Oリング	1	HNBR
5	ニッケルメッキエンドナット (外部ニッケルメッキ・内部ニッケルメッキ無し)	1	CW617N (C3771相当)
6	メッキされていないステム	1	CW617N (C3771相当)
7	Oリング	1	FPM
8	垂鉛メッキネジ	1	C10C (10263-2)
9	ハンドル (黒色)	1	30%ガラス強化ナイロン

圧力・温度ダイアグラム



圧力損失チャート



s.131

ステンレス製ボールバルブ
レデューストボア
1/4B ~ 2B (8A ~ 50A)



特徴

- デュアルシールシステムを備えているので、バルブを両方向に操作でき、設置が簡単
- ハンドル方向で開閉確認
- シリコンフリー潤滑剤使用
- 試験規格はAPI 598
- NACE準拠：MR-01-75
- ステムへの過剰応力保護のためのハンドルストッパー構造
- CF8M ステンレススチール ボディ
- 飛び出し防止設計ステムで安全確保
- PTFE シート
- ビニールコーティングのステンレススチールロックハンドル使用
- ISO 7/1、BS21 BSPT テーパーネジ仕様(JIS B 0203相当)

安全認証各種

- RoHS 準拠品

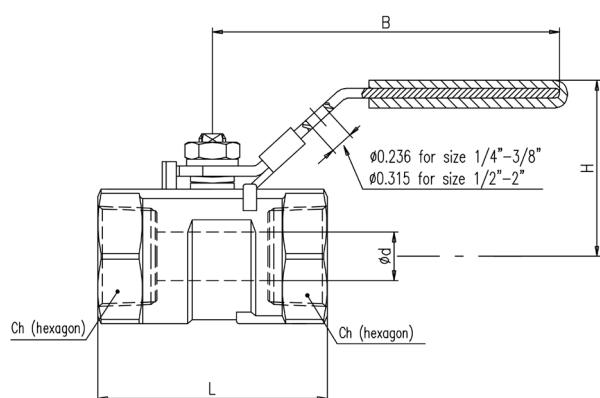
注意：認証は特定の設計・サイズに適用されます

耐圧・耐熱仕様

- **耐圧：**7 MPa (1000 PSI) [常温・通常圧]
- **蒸気：**1.03 MPa WSP
- **真空：**2x10⁻²Torr
- **温度：**-45°C+200°C

注意：流体の凍結はバルブ本体の損傷に繋がる恐れがあります

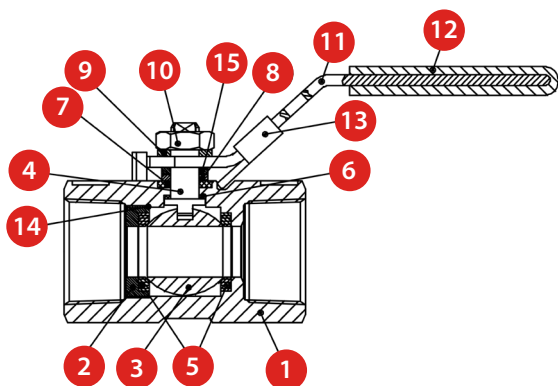
寸法



コード	131B50	131C50	131D50	131E50	131F50	131G50	131H50	131I50
D (inch)	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
d (mm)	5	7	9.2	12.5	12.5	20	24.5	32
L (mm)	39	44	56	59	59	79	83	100
H (mm)	34.8	35.3	45.9	46.9	46.9	55.6	57.9	64.7
B (mm)	70	79	93	92	92	112	135	135
CH (mm)	17	21	25	32	32	49	53	65

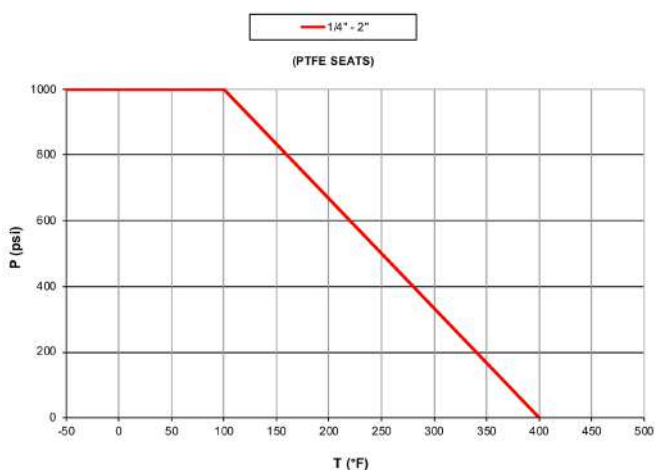
スチーム仕様に関しては、1.03Mpa(定圧)となります。
スチームを流体として使用する際、中間停止での使用は
シート部にダメージを与える可能性がありますので、ご注意ください。
ご不明な点はご連絡下さい。

各部名称

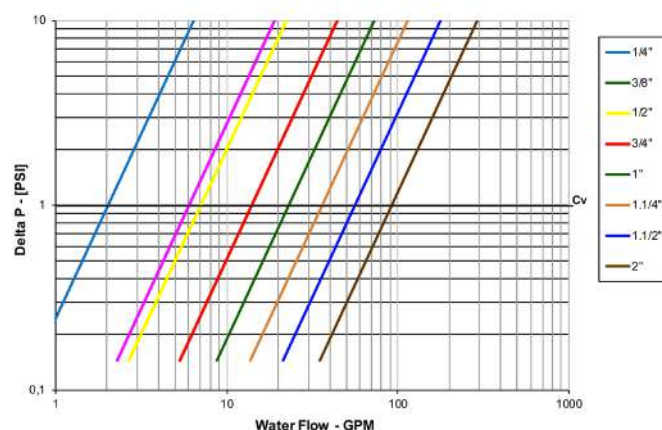


	部品説明	個数	材質
1	ボディ	1	A351 CF8M
2	インサート	1	AISI316
3	ボール	1	AISI 316 or A351-CF8M
4	ステム	1	A276 Gr. 316
5	シート	2	PTFE
6	スラストワッシャー	1	PTFE
7	パッキン	1	PTFE
8	ワッシャー	1	A240 SS304
9	ロックワッシャー	1	A493 SS304
10	ステムのナット	1	A194 Gr.8
11	ロックハンドル	1	A240 SS304
12	ハンドルのコーティング	1	ビニールグリップ
13	ロックプレート	1	A240 SS304
14	ガスケット	1	PTFE - 1 1/4" - 2" のみ
15	凹ワッシャ	1	SS301

圧力・温度ダイアグラム



圧力損失チャート



s.131

ステンレス製ボールバルブ
レデューストボア
1/4B~3/4B (8A~20A)



特徴

- デュアルシールシステムを備えているので、バルブを両方向に操作でき、設置が簡単
- ハンドル方向で開閉確認
- シリコンフリー潤滑剤使用
- 試験規格はAPI 598
- NACE準拠：MR-01-75
- ステムへの過剰応力保護のためのハンドルストッパー構造
- CF8M ステンレススチール ボディ
- 飛び出し防止設計ステムで安全確保
- PTFE シート
- ピニールコーティングのステンレススチール蝶形ハンドル使用
- ISO 7/1、BS21 BSPT テーパーネジ仕様(JIS B 0203相当)

安全認証各種

- RoHS 準拠品

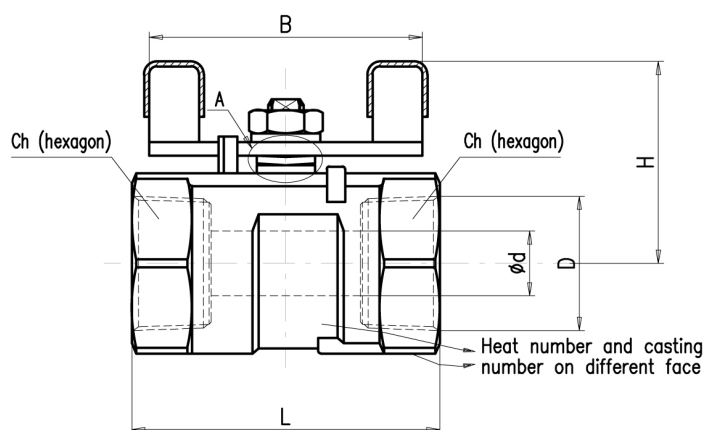
注意：認証は特定の設計・サイズに適用されます

耐圧・耐熱仕様

- **耐圧：**7 MPa (1000 PSI) [常温・通常圧]
- **蒸気：**1.03 MPa WSP
- **真空：**2x10⁻²Torr
- **温度：**-45°C+200°C

注意：流体の凍結はバルブ本体の損傷に繋がる恐れがあります

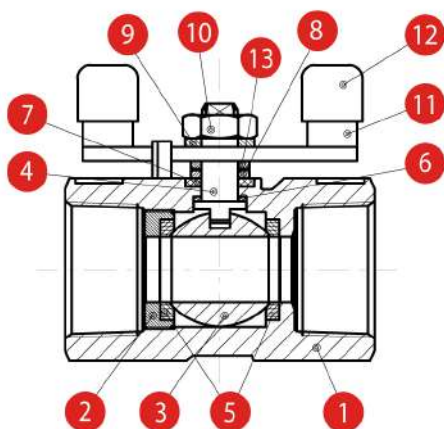
寸法



コード	131B56	131C56	131D56	131E56
D (inch)	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
d (mm)	5	7	9.2	12.5
L (mm)	39	44	56	59
H (mm)	34.8	35.3	45.9	46.9
B (mm)	70	79	93	92
CH (mm)	17	21	25	32

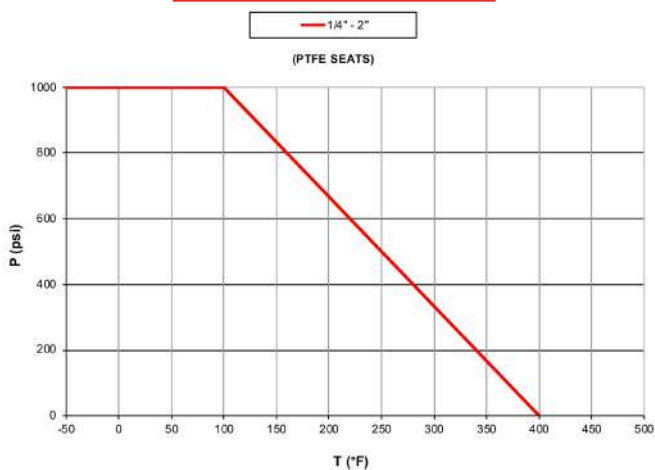
スチーム仕様に関しては、1.03Mpa(定圧)となります。
スチームを流体として使用する際、中間停止での使用は
シート部にダメージを与える可能性がありますので、ご注意ください。
ご不明な点はご連絡下さい。

各部名称

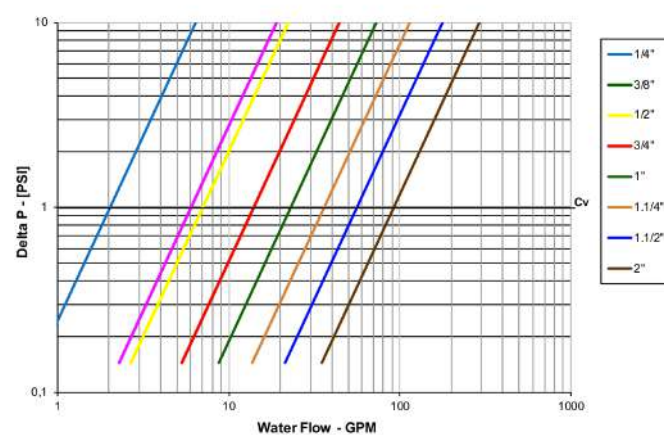


	部品説明	個数	材質
1	ボディ	1	A351 CF8M
2	インサート	1	AISI316
3	ボール	1	AISI 316 or A351-CF8M
4	ステム	1	A276 Gr. 316
5	シート	2	PTFE
6	スラストワッシャー	1	PTFE
7	パッキン	1	PTFE
8	ワッシャー	1	A240 SS304
9	ロックワッシャー	1	A493 SS304
10	ステムのナット	1	A194 Gr.8
11	蝶形ハンドル	1	A240 SS304
12	ハンドルのコーティング	1	ビニールグリップ
13	凹ワッシャ	1	SS301

圧力・温度ダイアグラム



圧力損失チャート



s.7350L 3方向 4面シート T-ポート

フルボア
鍛造真鍮性ボールバルブ
1/2B~1B (15A~25A)



マルチポートバルブであるs.7350シリーズは、省コスト化、および省スペース化を図ります。本製品は、4面シートの採用により全てのポートにボールシートを採用しているため、適用範囲が大きく拡大。どのポートも、遮断可能。ボールポート構成の特定化、および独自のTポート設計によって、流れ方向を自由に選ぶことができます。

従来は必要だった複数の流体搬送ラインの合理化・簡素化を実現し、設備全体のコスト削減にも、大きく貢献する万能バルブです。



特徴

- 100%シールテストを保証
- 金属間可動部なし
- メンテナンスフリー
- シリコンフリー潤滑剤使用
- クロームメッキされた真鍮ボールの高い耐久性
- どのボール方向でも、好パフォーマンスを発揮
- 剛健な作り
- 熱鍛造サンドブラスト処理を施した、外部ニッケルメッキボディ及びエンドキャップ
- ISO 5211、および DIN 3337 に準ずるマウントフランジを採用し、アクチュエータ接続向けのユニバーサルジョイントに対応
- EN12165及びEN12164に準拠する高品質の真鍮材を使用
- 3-方向 T ポート 設計で、複数流路に対応
- 飛び出し防止設計システムで安全確保
- 二枚のFPM製Oリングがシステムの安全性を確保
- フレキシブルリップ設計の純PTFEシート
- 4ヵ所設計で、さまざまな流体に対応
- ISO 7/1、BS21 BSPT テーパーネジ仕様(JIS B 0203 相当)
- フルボア最大流量を確保
- Geomet® カーボンスチール製レバーを採用。PVCディップコーティングのカバーを採用し耐熱・耐電
- バルブ稼働中取り外し可能なハンドル

注意: 仕様範囲外の温度や電気負荷を超えないようにしてください

オプション

- ラック及びピニオン式 ニューマチックアクチュエータ (スプリングリターン式またはダブルアクティング式)
- ハンドルなし (s.7350)
- スクリュー付きアダプターフランジキット
- ANSI B.1.20.1 NPTメネジ構造
- EN 10226-1、ISO 228 平行メス x メスネジ
- カスタム設計
- ステンレス製システム
- 2 シート L-ポート(s.7650L)

耐圧・耐熱仕様

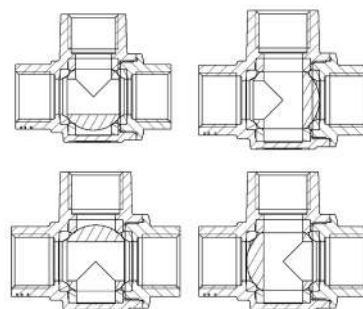
- **耐圧:** 2MPa (300 PSI) [常温・通常圧]
- **温度:** -20°C ~ +150°C

注意: 流体の凍結はバルブ本体の損傷に繋がる恐れがあります

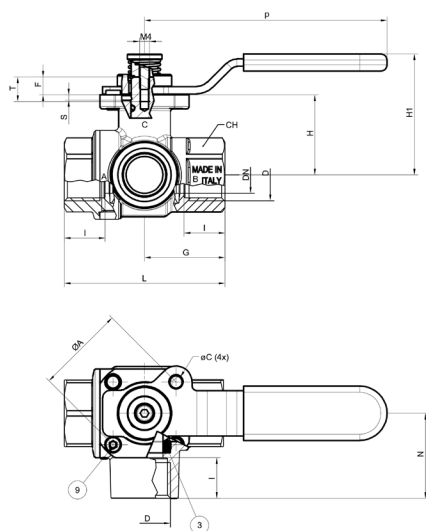
安全認証各種

- RoHS 準拠品

注意: 認証は特定の設計・サイズに適應されます

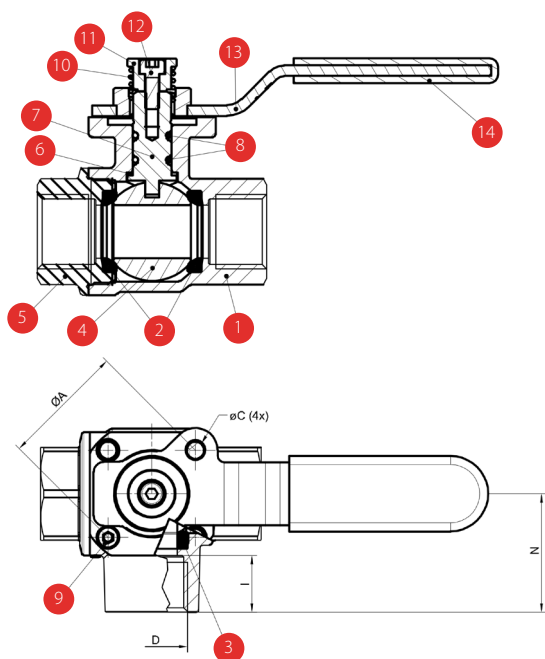


寸法



コード	S73D50L	S73E50L	S73F50L
D (inch)	1/2"	3/4"	1"
DN (mm)	15	20	25
I (mm)	16.5	19	22.5
L (mm)	65	79	92.5
G (mm)	32.5	39.5	46.5
H (mm)	32.5	39.5	42.5
N (mm)	34.5	42	49.5
ØA (mm)	36	36	36
ØC (mm)	Ø 5.2 (M6)	Ø 5.2 (M6)	Ø 5.2 (M6)
p (mm)	100	100	100
H1 (mm)	49	56	59
S (mm)	2.2	2.2	2.2
T (mm)	10	10	10
F (mm)	7.3	8.3	8.3
CH (mm)	27	32	41

各部名称



	部品説明	個数	材質
1	ニッケルメッキボディ (外部ニッケルメッキ・内部ニッケルメッキ無し)	1	CW617N (C3771相当)
2	シート	2	PTFE
3	シート	2	PTFE
4	クロームメッキボール	1	CW617N (C3771相当)
5	ニッケルメッキエンドキャップ (外部ニッケルメッキ・内部ニッケルメッキ無し)	1	CW617N (C3771相当)
6	ワッシャー	1	PTFEカーボン充填25%
7	ニッケルメッキステムOリング設計	1	CW617N (C3771相当)
8	Oリング	2	FPM
9	ネジハンドルストップ	1	CW617N (C3771相当)
10	スプリング	1	1.4310 / AISI 302
11	メッキ無しスプリングブッシング	1	CW617N (C3771相当)
12	ステンレス製ネジ	1	1.4301 / AISI 304
13	ジオメット® メッキスチールハンドル	1	DD11 (EN10111)
14	黒いコーティング	1	PVC

アクチュエータのサイジングNmのトルク

ΔP -->	0 ÷ 16 bar	
バルブサイズ	閉 → 開	開 → 閉
1/2"	10.5	10.5
3/4"	13	13
1"	29.5	29.5

トルク補正係数

バルブのトルクは、周波数、温度、および摩擦特性により、異なります。

摩擦が水に対して、多い場合、少ない場合には下記の係数が適応されます。

潤滑オイル、または他の液体	0.8
LPG、NPG	1.5
研磨剤を含む液体など粒子	1.5÷2.5

s.7350 3方向 4面シート T-ポート

フルボア
鍛造真鍮性ボールバルブ
1/2B~1B (15A~25A)



マルチポートバルブであるs.7350シリーズは、省コスト化、および省スペース化を図ります。本製品は、4面シートの採用により全てのポートにボールシートを採用しているため、適用範囲が大きく拡大。どのポートも、遮断可能。ボールポート構成の特定化、および独自のTポート設計によって、流れ方向を自由に選ぶことができます。

従来は必要だった複数の流体搬送ラインの合理化・簡素化を実現し、設備全体のコスト削減にも、大きく貢献する万能バルブです。



特徴

- 100%シールテストを保証
- 金属間可動部なし
- メンテナンスフリー
- シリコンフリー潤滑剤使用
- クロームメッキされた真鍮ボールの高い耐久性
- どのボール方向でも、好パフォーマンスを発揮
- 剛健な作り
- 熱鍛造サンドブラスト処理を施した、外部ニッケルメッキボディ及びエンドキャップ
- ISO 5211、および DIN 3337 に準ずるマウントフランジを採用し、アクチュエータ接続向けのユニバーサルジョイントに対応
- EN12165及びEN12164に準拠する高品質の真鍮材を使用
- 3-方向 T ポート 設計で、複数流路に対応
- 飛び出し防止設計システムで安全確保
- 二枚のFPM製Oリングがシステムの安全性を確保
- フレキシブルリップ設計の純PTFEシート
- 4ヵ所設計で、さまざまな流体に対応
- ISO 7/1、BS21 BSPT テーパーネジ仕様(JIS B 0203 相当)
- フルボア最大流量を確保

オプション

- ラック及びピニオン式 ニューマチッククアクチュエータ (スプリングリターン式またはダブルアクティング式)
- アクセサリーとして、またはすでに取り付けられているロック可能なハンドル
- スクリュー付きアダプターフランジキット
- EN 10226-1、ISO 228 平行メス x メスネジ
- ANSI B.1.20.1 NPTメネジ構造
- カスタム設計
- ステンレス製システム
- 2 シート L-ポート設計 (s.7650)

耐圧・耐熱仕様

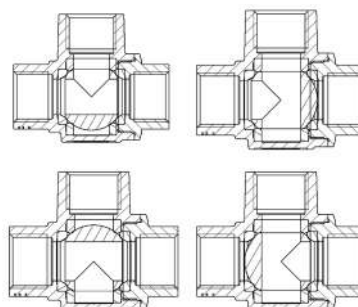
- **耐圧**：2MPa (300 PSI) [常温・通常圧]
- **温度**：-20°C ~ +150°C

注意：流体の凍結はバルブ本体の損傷に繋がる恐れがあります

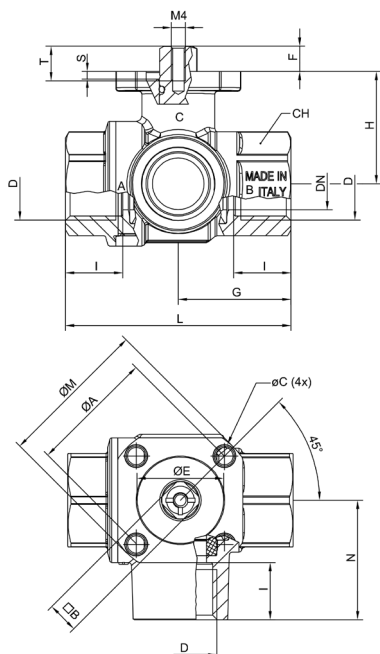
安全認証各種

- RoHS 準拠品

注意：認証は特定の設計・サイズに適用されます

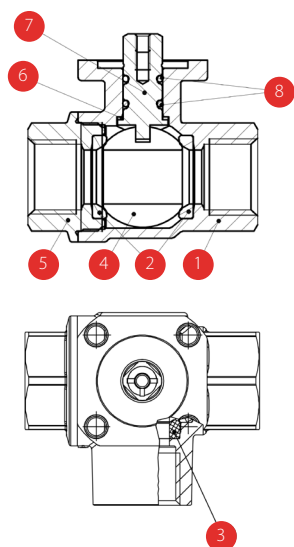


寸法



コード	S73D50	S73E50	S73F50
D (inch)	1/2"	3/4"	1"
DN (mm)	15	20	25
I (mm)	16.5	19	22.5
L (mm)	65	79	92.5
G (mm)	32.5	39.5	46.5
H (mm)	32.5	39.5	42.5
N (mm)	34.5	42	49.5
ØA (mm)	36	36	36
Ø C (mm)	Ø 5.2 (M6)	Ø 5.2 (M6)	Ø 5.2 (M6)
Ø E (mm)	25	25	25
Square B (mm)	9	9	9
Ø M (mm)	43.4	43.4	43.4
S (mm)	2.2	2.2	2.2
T (mm)	10	10	10
F (mm)	7.3	8.3	8.3
CH (mm)	27	32	41

各部名称



部品説明		個数	材質
1	ニッケルメッキボディ (外部ニッケルメッキ・内部ニッケルメッキ無し)	1	CW617N (C3771相当)
2	シート	2	PTFE
3	シート	2	PTFE
4	クロームメッキボール	1	CW617N (C3771相当)
5	ニッケルメッキエンドキャップ (外部ニッケルメッキ・内部ニッケルメッキ無し)	1	CW617N (C3771相当)
6	ワッシャー	1	PTFEカーボン充填25%
7	ニッケルメッキシステムOリング設計	1	CW617N (C3771相当)
8	Oリング	2	FPM

アクチュエータのサイジングNmのトルク

$\Delta P \rightarrow$	0 ÷ 16 bar	
バルブサイズ	閉 → 開	開 → 閉
1/2"	10.5	10.5
3/4"	13	13
1"	29.5	29.5

トルク補正係数

バルブのトルクは、周波数、温度、および摩擦特性により、異なります。

摩擦が水に対して、多い場合、少ない場合には下記の係数が適応されます。

潤滑オイル、または他の液体	0.8
LPG、NPG	1.5
研磨剤を含む液体など粒子	1.5÷2.5

s.7650L 3 方向 2面シート L-ポート

フルボア
鍛造真鍮性ボールバルブ
1/2B~1B (15A~25A)



RuB s.7650L は、液体の流れの切り替えに最適な選択であり、操作のしやすさと安全性を確保するために、堅牢でメンテナンスフリーのコンポーネントで設計されています。ハンドルを90°回転させるだけで、液体の流れを一方向から他方向に分岐させることができます。従来の手動操作と最新の自動化デバイスを組み合わせています。また、頑丈なレバーハンドルからISO5211アクチュエータフランジアセンブリへの変換も非常に簡単です。低操作トルクと特殊な摩耗低減自己補償バルブシート設計を特徴とし、当社の100,000サイクル寿命試験要件を満たしています。バルブは、ハンドル付き、または**RuB**アクチュエータが既に取り付けられている状態で個別に購入することができます。



特徴

- 100%シールテストを保証
- 金属間可動部なし
- メンテナンスフリー
- シリコンフリー潤滑剤使用
- クロームメッキされた真鍮ボールの高い耐久性
- どのボール方向でも、好パフォーマンスを発揮
- 剛健な作り
- 熱鍛造サンドブラスト処理を施した、外部ニッケルメッキボディ及びエンドキャップ
- ISO 5211、および DIN 3337 に準ずるマウントフランジを採用し、アクチュエータ接続向けのユニバーサルジョイントに対応
- EN12165及びEN12164に準拠する高品質の真鍮材を使用
- 3-方 L ポート 設計で、複数流路に対応
- 飛び出し防止設計システムで安全確保
- 二枚のFPM製Oリングがシステムの安全性を確保
- フレキシブルリップ設計の純PTFEシート
- ISO 7/1、BS21 BSPT テーパーネジ仕様(JIS B 0203 相当)
- Geomet® カーボンスチール製レバーを採用。PVCディップコーティングのカバーを採用し耐熱・耐電
- フルボア最大流量を確保
- バルブ稼働中取り外し可能なハンドル

注意: 仕様範囲外の温度や電気負荷を超えないようにしてください

オプション

- ラック及びピニオン式 ニューマチッククアクチュエータ (スプリングリターン式またはダブルアクティング式)
- コンパクトパワー電動アクチュエータ
- ハンドルなし (s.7650)
- スクリュー付きアダプターフランジキット
- EN 10226-1、ISO 228 平行メス x メスネジ
- ANSI B.1.20.1 NPTメネジ構造
- カスタム設計
- ステンレス製ステム (1.4401/AISI 316)
- 4 シート T-ポート設計 (s.7350L)

耐圧・耐熱仕様

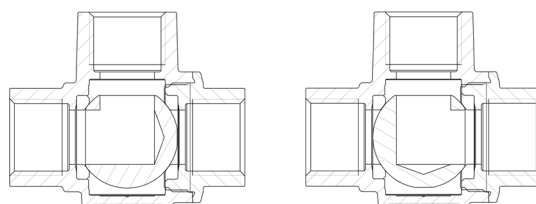
- **耐圧:** 3MPa (450 PSI) [常温・通常圧]
- **温度:** -20°C ~ +170°C

注意: 流体の凍結はバルブ本体の損傷に繋がる恐れがあります

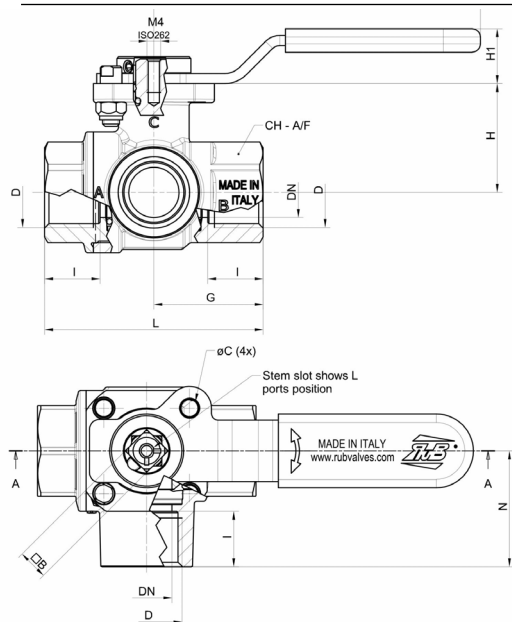
安全認証各種

- RoHS 準拠品

注意: 認証は特定の設計・サイズに適應されます

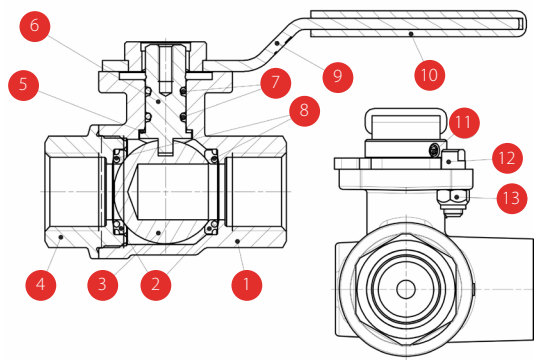


寸法



コード	S76D50L	S76E50L	S76F50L
D (inch)	1/2"	3/4"	1"
DN (mm)	15	20	25
I (mm)	16.5	19	22.5
L (mm)	65	79	92.5
G (mm)	32.5	39.5	46.5
H (mm)	32.5	39.5	42.5
H1 (mm)	16.5	16.5	16.5
N (mm)	34.5	42	49.5
ØA (mm)	36	36	36
ØC (mm)	Ø 5.2 (M6)	Ø 5.2 (M6)	Ø 5.2 (M6)
Square B (mm)	9	9	9
CH - A/F (mm)	27	32	41

各部名称



	部品説明	個数	材質
1	ニッケルメッキボディ (外部ニッケルメッキ・内部ニッケルメッキ無し)	1	CW617N (C3771相当)
2	シート	2	PTFEグラファイト充填15%
3	クロームメッキボール	1	CW617N (C3771相当)
4	ニッケルメッキエンドキャップ (外部ニッケルメッキ・内部ニッケルメッキ無し)	1	CW617N (C3771相当)
5	ワッシャー	1	PTFEカーボン充填25%
6	ニッケルメッキシステムOリング設計	1	CW617N (C3771相当)
7	Oリング	2	FPM
8	Oリング	2	FPM
9	ジオメット® メッキスチールハンドル	1	DD11 (EN10111)
10	黒いコーティング	1	PVC
11	ステンレス製ネジ	1	1.4301 / AISI304
12	メッキ無しストップ	1	CW617N (C3771相当)
13	亜鉛メッキ鋼ナット	1	クラス8 (UNI7474)

アクチュエータのサイジングNmのトルク

ΔP -->	0 ÷ 16 bar	
バルブサイズ	閉 → 開	開 → 閉
1/2"	3.5	3.5
3/4"	4.0	4.0
1"	4.5	4.5

トルク補正係数

バルブのトルクは、周波数、温度、および摩擦特性により、異なります。

摩擦が水に対して、多い場合、少ない場合には下記の係数が適応されます。

潤滑オイル、または他の液体	0.8
LPG, NPG	1.5
研磨剤を含む液体など粒子	1.5÷2.5

s.7650 3 方向 2面シート L-ポート

フルボア
鍛造真鍮性ボールバルブ
1/2B~1B (15A~25A)



RuBs.7650は、液体の流れの切り替えに最適な選択であり、操作のしやすさと安全性を確保するために、堅牢でメンテナンスフリーのコンポーネントで設計されています。ハンドルを90°回転させるだけで、液体の流れを一方向から他方向に分岐させることができます。従来の手動操作と最新の自動化デバイスを組み合わせています。また、頑丈なレバーハンドルからISO5211アクチュエータフランジアセンブリへの変換も非常に簡単です。低操作トルクと特殊な摩耗低減自己補償バルブシート設計を特徴とし、当社の100,000サイクル寿命試験要件を満たしています。バルブは、ハンドル付き、または**RuB**アクチュエータが既に取り付けられている状態で個別に購入することができます。



特徴

- 100%シールテストを保証
- 金属間可動部なし
- メンテナンスフリー
- シリコンフリー潤滑剤使用
- クロームメッキされた真鍮ボールの高い耐久性
- どのボール方向でも、好パフォーマンスを発揮
- 剛健な作り
- 熱鍛造サンドブラスト処理を施した、外部ニッケルメッキボディ及びエンドキャップ
- ISO 5211、DIN 3337 に準ずるマウントフランジを採用し、アクチュエータ接続向けのユニバーサルジョイントに対応
- EN12165及びEN12164に準拠する高品質の真鍮材を使用
- 3-方 L ポート 設計で、複数流路に対応
- 飛び出し防止設計システムで安全確保
- 二枚のFPM製Oリングがシステムの安全性を確保
- フレキシブルリップ設計の純PTFEシート
- ISO 7/1、BS21 BSPT テーパーネジ仕様(JIS B 0203 相当)
- フルボア最大流量を確保

オプション

- ラック及びピニオン式 ニューマチッククアクチュエータ (スプリングリターン式またはダブルアクティング式)
- コンパクトパワー電動アクチュエータ
- アクセサリーとして、またはすでに取り付けられているロック可能なハンドル(s.7650L)
- スクリュー付きアダプターフランジキット
- EN 10226-1、ISO 228 平行メス x メスネジ
- ANSI B.1.20.1 NPTメネジ構造
- カスタム設計
- ステンレス製システム (1.4401/AISI 316)
- 4 シート T-ポート設計 (s.7350)

耐圧・耐熱仕様

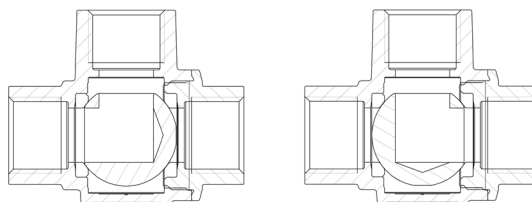
- **耐圧**：3MPa (450 PSI) [常温・通常圧]
- **温度**：-20°C ~ +170°C

注意：流体の凍結はバルブ本体の損傷に繋がる恐れがあります

安全認証各種

- RoHS 準拠品

注意：認証は特定の設計・サイズに適用されます



s.93 排気口付

ロックハンドル付フルボア
鍛造真鍮製ボールバルブ
1/2B~2B (15A~50A)



不慮の事故を防ぐ為のロック機能付きハンドル(ロック機能はクローズポジションのみ有効)。バルブはクローズポジションで二次側の圧を連続強制排気します。排気口はバルブ下側に位置しており、オプションで消音器も取り付ける事が可能です。米国で修理・補修の際での安全確保を目的として機械等にロック機能を持ったバルブを取り付けることを義務付けています(Par. 1910.147 OSHA)。機械などの修理、定期点検の際は元弁を閉じてから行う。バルブは閉じた状態でロックすることが可能なもので管理者等により保管しなければならない。



特徴

- 金属間可動部なし
- メンテナンスフリー
- ハンドル方向で開閉確認
- シリコンフリー潤滑剤使用
- クロームメッキされた真鍮ボールの高い耐久性
- ステムへの過剰応力保護のためのハンドルストッパー構造
- 熱鍛造サンドブラスト処理を施した、外部ニッケルメッキボディ及びエンドキャップ
- バルブ下部にM5排気口付
- EN12165及びEN12164に準拠する高品質の真鍮材を使用
- 飛び出し防止設計ステムで安全確保
- 二枚のFPM製Oリングがステムの安全性を確保
- フレキシブルリップ設計のモリブデンのPTFEシート
- ISO 7/1、BS21 BSPT テーパーネジ仕様 (JIS B 0203相当)
- DIN 3357 既定のフルボア最大流量を確保
- PVCコーティングのジェオメット加工スチールロックハンドル、特許番号：7074-B/90
- バルブ稼働中取り外し可能ハンドル

オプション

- 蝶形ハンドル
- ステンレス製レバー (1.4016 / AISI 430)
- ロックなしスタンダード設計ジェオメット加工炭層鋼レバーハンドル
- ISO 228平行又はNPTテーパーANSI B.1.20.1 ネジ
- カスタム設計

耐圧・耐熱仕様

- **耐圧**：1.4 MPa (200 PSI) [常温・通常圧]
- **温度**：-10°C~+100°C

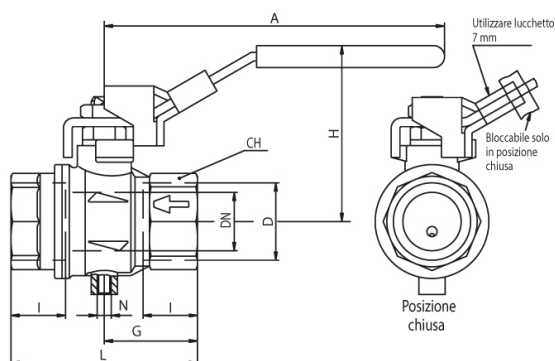
注意：流体の凍結はバルブ本体の損傷に繋がる恐れがあります

安全認証各種

- RoHS 準拠品
- OSHA 準拠品

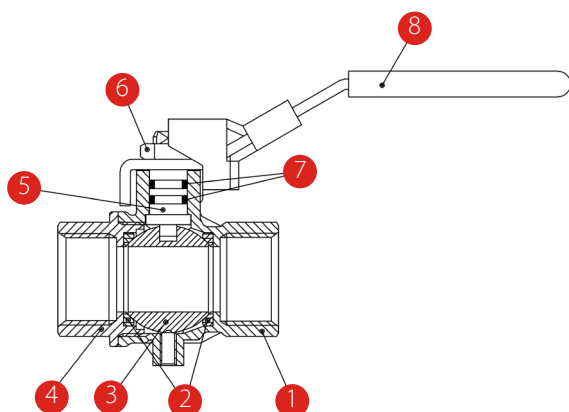
注意：認証は特定の設計・サイズに適應されます

寸法



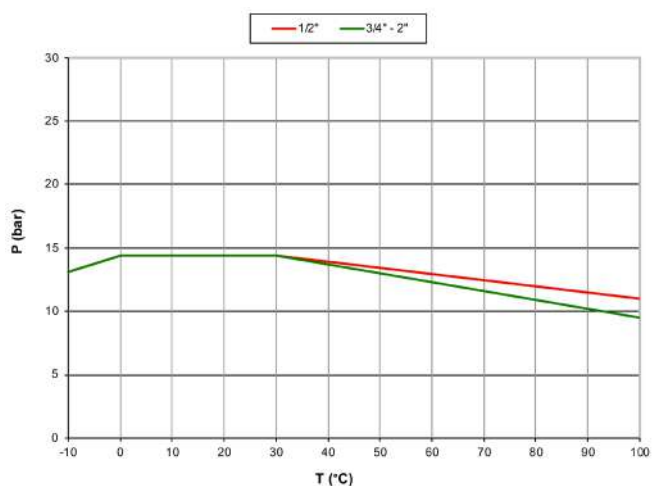
コード	S93D50	S93E50	S93F50	S93G50	S93H50	S93I50
D (inch)	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
DN (mm)	15	20	25	32	40	50
I (mm)	15.5	17	21	23	23	26.5
L (mm)	59	64	81	93	102	121
G (mm)	29.5	32	40.5	46.5	51	60.5
A (mm)	96	117	117	156.5	156.5	156.5
H (mm)	51	59	63	77	83	90
CH (mm)	25	31	40	49	54	68.5
N	M5			G 1/4"		
Kv (m3/h)	41.7	59.4	80	113	264	384

各部名称

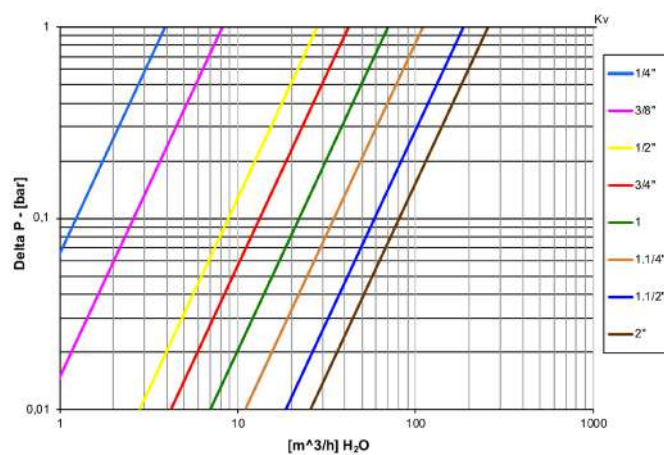


	部品説明	個数	材質
1	ニッケルメッキボディ (外部ニッケルメッキ・内部ニッケルメッキ無し)	1	CW617N (C3771相当)
2	シート	2	PTFE(モリブデン入)
3	クロームメッキボール	1	CW617N (C3771相当)
4	ニッケルメッキエンドキャップ (外部ニッケルメッキ・内部ニッケルメッキ無し)	1	CW617N (C3771相当)
5	ニッケルメッキシステム Oリング設計	1	CW617N (C3771相当)
6	ジオメット®加工ナット	1	CB4FF
7	Oリング	2	FPM
8	水色のPVCコーティングされたGeomet® スチールロック可能ハンドル	1	DD11

圧力・温度ダイアグラム



圧力損失チャート





要求に応じて

s.92 バレルドレン

フルボア
鍛造真鍮性ボールバルブ
3/4B~1B (20A~25A)

s.92 **RuB** 真ちゅう製ボールバルブは、貯蔵タンクの排水を簡単かつ効果的に行うことができるように特別に設計されており、バレルやタンクの底部に設置し、90°回転させるだけの簡単な操作で、水、オイル、ガソリン、その他の液体を素早く排水できるようにフルフローアクセスを可能にします。45°のネジ込みエルボにより、追加のパイプ接続が可能になり、ドレンバルブを最適な場所に簡単に設置できます。さらにバルブは、タンクへの不正アクセスがないように、特許取得済みの **RuB**不正開封防止ロックハンドルを備えています。レンバルブは、重力流遮断弁として小型タンク、ユーティリティタンク、高架ファームタンク、ドラム缶などに簡単に取り付けすることができます。**RuB**からのもう一つの良い提案です！



特徴

- 24時間気密試験を全数に実施
- デュアルシールシステムを備えているので、バルブを両方向に操作できるため、設置が簡単
- 金属間可動部なし
- ハンドル方向で開閉確認
- シリコンフリー潤滑剤使用
- クロームメッキされた真鍮ボールの高い耐久性
- ステムへの過剰応力保護のためのハンドルストッパー構造
- 熱鍛造サンドブラスト処理を施した、外部ニッケルメッキされていないボディ及びエンドキャップ
- EN12165及びEN12164に準拠する高品質の真鍮材を使用
- 飛び出し防止設計ステムで安全確保
- PTFE調整可能なパッキングランドと強化低トルクでメンテナンスが容易なワッシャー
- フレキシブルリップ設計の自己潤滑性 純PTFE仕様
- 厚いPVCディップコーティングを施したGeomet®カーボンスチール製のロック可能なハンドル
- PVCディップコーティングのカバーを採用で防熱・防電に対応
- バルブ稼働中取り外し可能なハンドル
- NPTテーパANSI B.1.20.1 オス x メスネジ
- DIN 3357 既定のフルボア最大流量を確保

オプション

- ステンレス製ステム及びボール(1.4401/AISI 316)
- ガラス繊維強化PTFEシート
- カスタム設計

耐圧・耐熱仕様

- 耐圧：4 MPa (600 PSI) [常温・通常圧]
- 温度：-40℃~+170℃

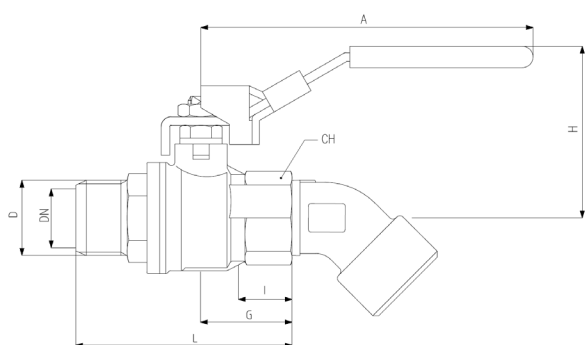
注意： 流体の凍結はバルブ本体の損傷に繋がる恐れがあります

安全認証各種

- RoHS 準拠品

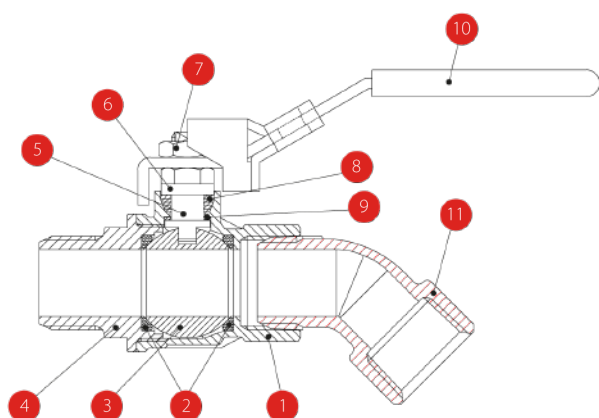
注意： 認証は特定の設計・サイズに適用されます

寸法



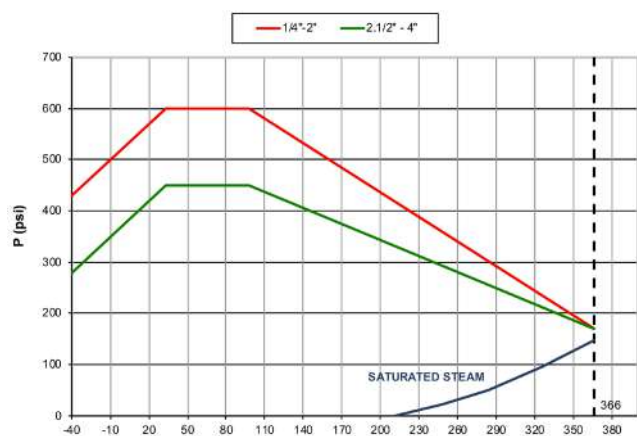
コード	S92ES2MO	S92FS2MO
D (inch)	3/4"	1"
DN (mm)	20	25
I (mm)	17	21
L (mm)	76,5	92,4
G (mm)	32	40,5
A (mm)	117	117
H (mm)	60	64
CH (mm)	31	40
Kv (m3/h)	42	70

各部名称

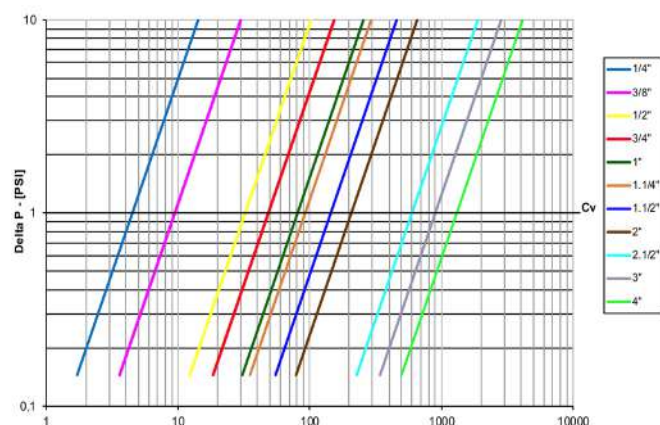


	部品説明	個数	材質
1	メッキ無しNPTボディ	1	CW617N (C3771相当)
2	シート	2	PTFEガラス充填5-15%
3	クロームメッキボール	1	CW617N (C3771相当)
4	メッキ無しNPTエンドキャップ	1	CW617N (C3771相当)
5	ニッケルメッキシステム パッキングランド設計	1	CW617N (C3771相当)
6	ニッケルメッキランドナット	1	CW617N (C3771相当)
7	ジオメット®加工ナット	1	CB4FF (EN10263-2)
8	パッキングランドシール	1	PTFE
9	ワッシャー	1	PTFEカーボン充填25%
10	水色のPVCコーティングされたGeomet®ス チールロック可能ハンドル	1	DD11 (EN10111)
11	ひじ管	1	CW617N (C3771相当)

圧力・温度ダイアグラム



圧力損失チャート



s.95 NPT

フルボア
鍛造真鍮性ボールバルブ
1/4B~4B (8A~100A)



特徴

- 24時間気密試験を全数に実施
- デュアルシールシステムを備えているので、バルブを両方向に操作でき、設置が簡単
- 金属間可動部なし
- メンテナンスフリー
- ハンドル方向で開閉確認
- シリコンフリー潤滑剤使用
- クロームメッキされた真鍮ボールの高い耐久性
- ステムへの過剰応力保護のためのハンドルストッパー構造
- 熱鍛造サンドブラスト処理を施した、ニッケルメッキボディ及びエンドキャップ
- EN12165及びEN12164に準拠する高品質の真鍮材を使用
- 飛び出し防止設計システムで安全確保
- 二枚のFPM製Oリングがステムの安全性を確保
- フレキシブルリップ設計の純PTFEシート
- NPTテーパANSI B.1.20.1 メス x メスネジ
- DIN 3357 既定のフルボア最大流量を確保
- Geomet® カーボンスティール製レバーを採用。PVCディップコーティングのカバーを採用し耐熱・耐電
- バルブ稼働中取り外し可能レバー

オプション

- ステムエクステンション
- 蝶形ハンドル
- ステンレス製レバー (1.4016 / AISI 430)
- オーバルロック機能付きハンドル
- 特許品のロックハンドル
- ショットハンドル
- RuBメモリーストップ
- ステンレス製ボール (1.4401 / AISI 316)
- ガラス繊維強化PTFEシート
- カスタム設計
- 工業用酸素アプリケーション用の特別な構成

耐圧・耐熱仕様

- **耐圧**：2Bまで 4Mpa(600PSI)、2B超過 3Mpa(450 PSI) [常温・通常圧]
- **耐圧**：LPガス 1.7Mpa(250 PSI) [常温・通常圧]
- **温度**：- 40°C ~ +170°C

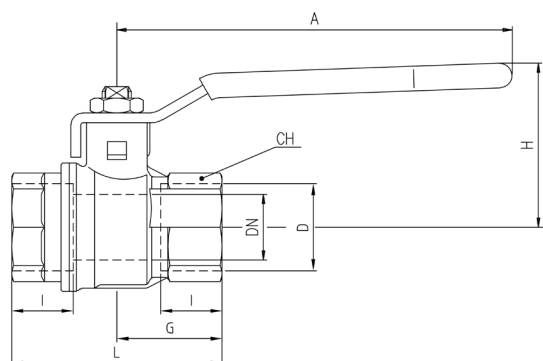
注意：流体の凍結はバルブ本体の損傷に繋がる恐れがあります

安全認証各種

- RoHS 準拠品

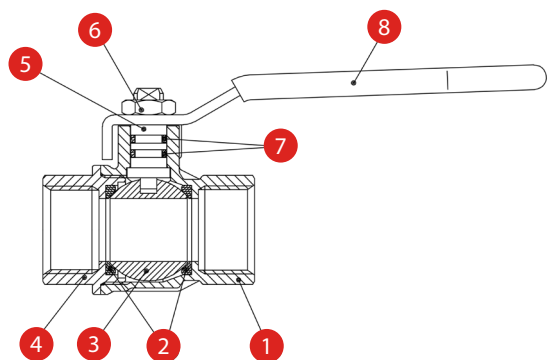
注意：認証は特定の設計・サイズに適應されます

寸法



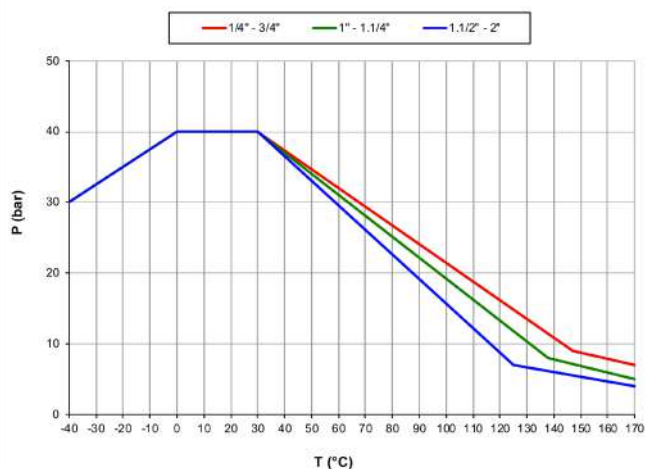
コード	S95B41	S95C41	S95D41	S95E41	S95F41	S95G41	S95H41	S95I41	S95L41	S95M41	S95N41
D (inch)	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
DN (inch)	0.314	0.393	0.590	0.787	0.984	1.259	1.574	1.968	2.559	3.149	3.937
I (inch)	0.472	0.472	0.610	0.669	0.826	0.905	0.905	1.043	1.260	1.377	1.633
L (inch)	1.771	1.771	2.322	2.519	3.188	3.661	4.015	4.763	6.141	6.968	8.504
G (inch)	0.885	0.885	1.161	1.259	1.594	1.830	2.007	2.381	3.070	3.484	4.252
A (inch)	3.228	3.228	3.937	4.724	4.724	6.220	6.220	6.220	10.039	10.039	10.039
H (inch)	1.563	1.563	1.695	1.988	2.153	2.988	3.236	3.500	5.196	5.511	6.062
CH (inch)	0.787	0.787	0.984	1.220	1.574	1.929	2.125	2.696	3.346	3.897	4.921

各部名称

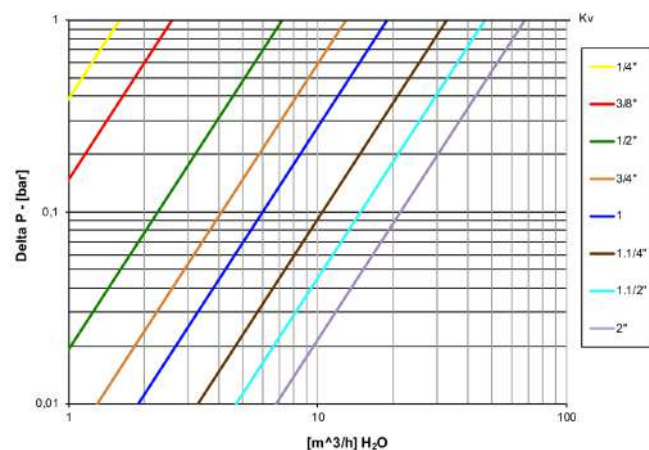


	部品説明	個数	材質
1	ニッケルメッキボディ	1	CW617N (C3771相当)
2	シート	2	PTFE
3	クロームメッキボール	1	CW617N (C3771相当)
4	メッキされていないエンドキャップ	1	CW617N (C3771相当)
5	ニッケルメッキシステム Oリング設計	1	CW617N (C3771相当)
6	ジオメット®加工ナット	1	CB4FF
7	Oリング	2	FPM
8	黄色のPVCコーティングされたGeomet® スチールハンドル	1	DD11

圧力・温度ダイアグラム



圧力損失チャート



s.195 NPT及びフレア

スタンダードボア
鍛造真鍮性ボールバルブ
3/8B～1B (10A～25A)



特徴

- 24時間気密試験を全数に実施
- デュアルシールシステムを備えているので、バルブを両方向に操作でき、設置が簡単
- 金属間可動部なし
- メンテナンスフリー
- ハンドル方向で開閉確認
- シリコンフリー潤滑剤使用
- ステムへの過剰応力保護のためのハンドルストッパー構造
- クロームメッキされた真鍮ボールの高い耐久性
- 熱鍛造サンドブラスト処理を施した、外部ニッケルメッキボディ及びエンドキャップ
- EN12165及びEN12164に準拠する高品質の真鍮材を使用
- 飛び出し防止設計ステムで安全確保
- 二枚のFPM製Oリングがステムの安全性を確保
- フレキシブルリップ設計の純PTFEシート
- NPTテーパANSI B.1.20.1 メス x メスネジ
- スタンダードボア
- 赤いアルミウェッジハンドル
- バルブ稼働中取り外し可能ハンドル

オプション

- ステムエクステンション
- 蝶形ハンドル
- ステンレス製レバー (1.4016 / AISI 430)
- 3/8B ~ 1B NPTメス x メスネジ (型番:s.195X41)
- 3/8B及び1/2B、5/8Bフレアxフレアネジ (型番:s.195X30)
- 1/2B NPT メス x 1/2B フレアネジ (型番:s.195X31)
- 1/2B NPT オス x 1/2B フレアネジ (型番:s.195X34)
- 1/2B NPT オス x 3/8B フレアネジ (型番:s.195X34)
- 1/2B NPT メス x 3/8B フレアネジ (型番:s.195X33)
- 1/2B フレア x 3/8B フレアネジ (型番:s.195X32)
- サイズやバージョンにより1/8B NPTサイドタップ可能

耐圧・耐熱仕様

- **耐圧**：3Mpa(450 PSI) [常温・通常圧]
- **耐圧**：LPガス 1.7Mpa(250 PSI) [常温・通常圧]
- **温度**：- 40℃ ~ +170℃

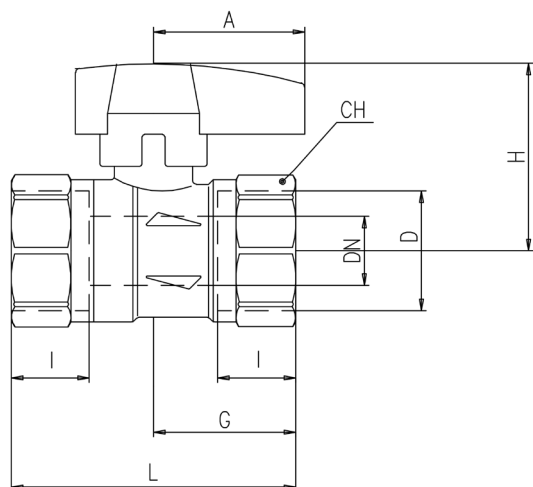
注意：流体の凍結はバルブ本体の損傷に繋がる恐れがあります

安全認証各種

- RoHS 準拠品

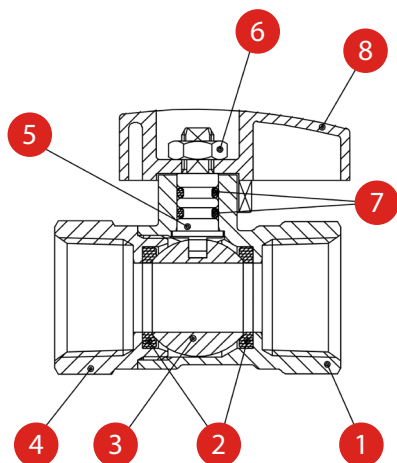
注意：認証は特定の設計・サイズに適應されます

寸法



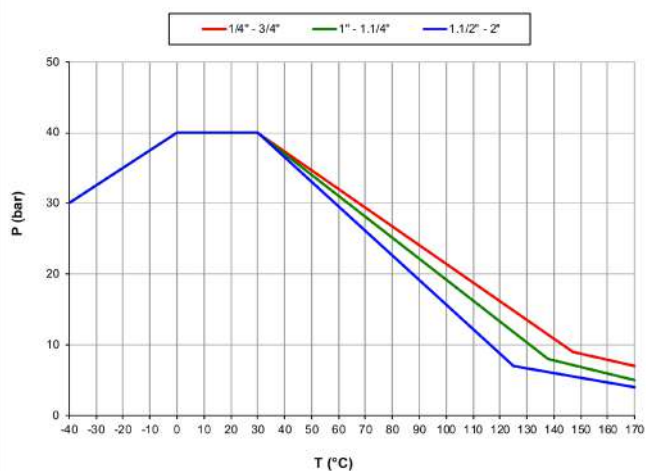
コード	195C41	195D41	195E41	195F41
D (inch)	3/8"	1/2"	3/4"	1"
DN (mm)	0.393	0.453	0.590	0.787
I (mm)	0.472	0.610	0.669	0.827
L (mm)	1.772	2.126	2.441	2.835
G (mm)	0.886	1.043	1.220	1.417
A (mm)	1.299	1.299	1.299	1.299
H (mm)	1.437	1.535	1.614	1.752
CH (mm)	0.787	0.984	1.220	1.496

各部名称

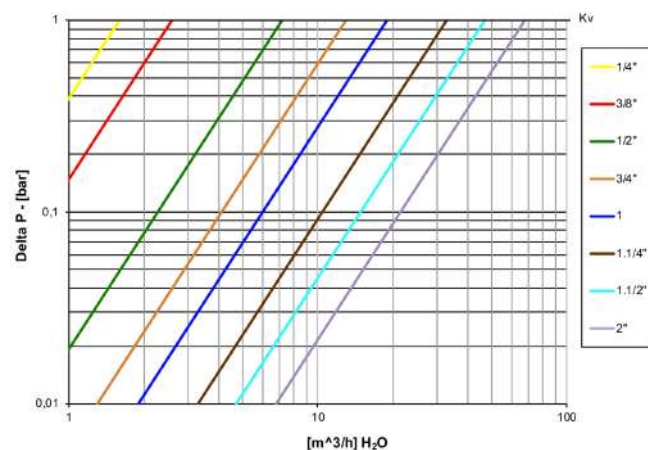


	部品説明	個数	材質
1	サンドブラストメッキされていないボディ	1	CW617N (C3771相当)
2	シート	2	PTFE
3	クロームメッキボール	1	CW617N (C3771相当)
4	サンドブラストメッキされていないエンドキャップ	1	CW617N (C3771相当)
5	ニッケルメッキシステム Oリング設計	1	CW617N (C3771相当)
6	ジオメット®加工ナット	1	CB4FF (EN10263-2)
7	Oリング	2	FPM
8	赤い蝶形ハンドル	1	EN AC- 46100

圧力・温度ダイアグラム



圧力損失チャート



The background of the entire page is a close-up, high-resolution photograph of several interlocking wooden gears. The gears are made of a light-colored wood, possibly birch or maple, and show natural grain patterns. They are arranged in a way that creates a sense of depth and mechanical complexity. A semi-transparent dark brown rectangular box is overlaid on the upper portion of the image, serving as a backdrop for the title text.

アクチュエータ

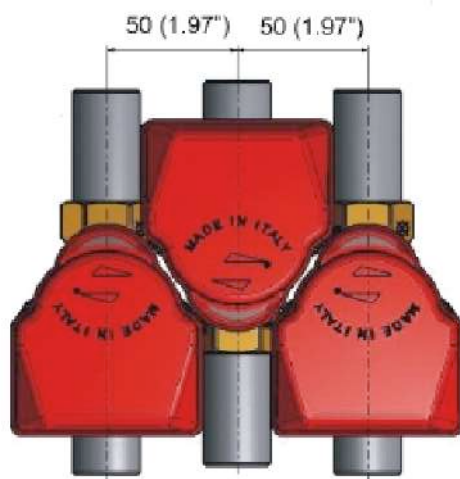
INDEX : アクチュエータ

CP 電動アクチュエータ	52
C-Tork アクチュエータ	58
CT1 - 8 Nm	60
CT2 - 11 Nm	62
CT3 - 22 Nm	64
CT4 - 40 Nm	66
スーパーキャパシタ フェイルセーフ アクチュエータ	68
EA 空気圧アクチュエータ	70



COMPACT POWER





スマートシェイプ°

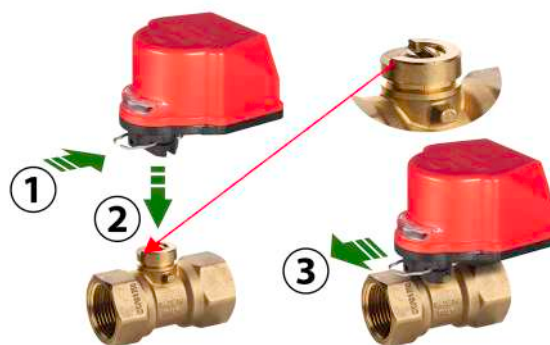
バルブに直接取り付けられた小型のアクチュエーターにより、限られたスペースに設置できます。設置スペースを低減することができます。

ワンフィンガーマウントシステム

CPシリーズを**RuB**ボールバルブに取り付けるのにネジは必要ありません。

RuBバルブへワンフィンガーマウントシステムにより、装置の取り付けが素早く簡単。シャフトの位置合わせも完璧です。

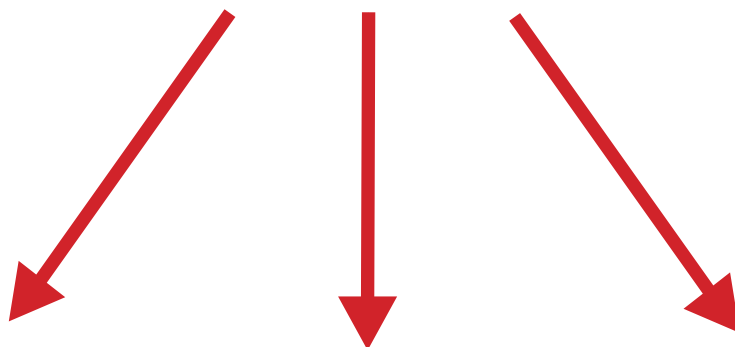
CPアクチュエーターはメンテナンスの際、簡単に取り外すことができます。



IP65 (NEMA 4X) エンクロージャ

IP65 (NEMA 4x) 耐腐食性エンクロージャーを採用しているため、補助的な保護を追加せずに、過酷環境における使用が可能です。

設定:



1



s.31

- 流量：レデューストボア
- 2方向弁
- 直接取り付け型

2



s.64

- 流量：フルボア
- 2方向弁
- ISO 5211 F03
フランジ仕様対応

3



s.76 3三方

- 流量：フルボア
- 3方向弁
- ISO 5211 F03
フランジ仕様対応

ミニ:3/4B迄

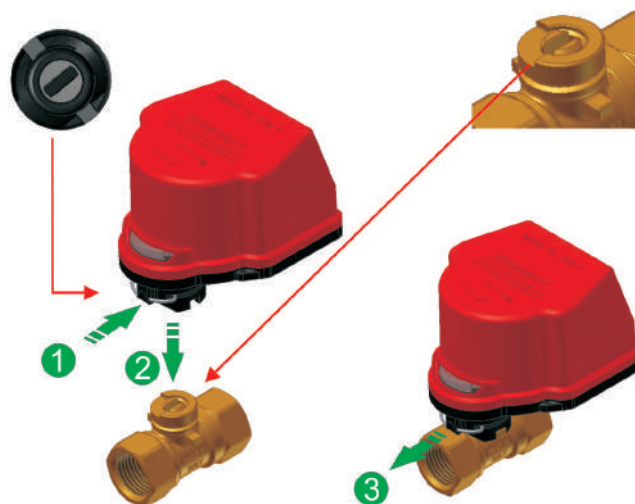
フル:3/4B迄

標準:3/4B迄

組立説明:

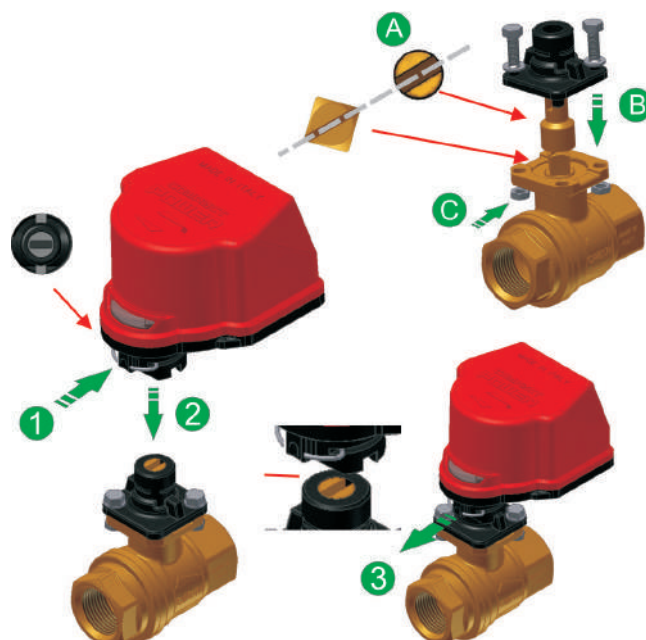
RuB社 s.31ミニバルブへの簡単な取り付け方法:

1. バネクリップを押し、アクチュエータを開いた状態にする
2. アクチュエータをバルブの上部に取り付ける
3. バネクリップを手前に引き、アクチュエータをバルブへロックし取り付け完了



RuB社 s.64とs.76バルブへの取り付け方法:

1. バルブのボールをアクチュエータ位置(開閉部)に合わせる
2. ステムアダプター(B)とF03アダプター(A)をバルブフランジ上部に取り付け、2本のネジとナットで固定する
3. アクチュエータを開いた状態にするため、バネクリップを押す
4. アクチュエータをアダプターの上に取り付ける
5. バネクリップを手前に引きアクチュエータをバルブの上に固定し、ロックする



COMPACT POWER

電動アクチュエータ



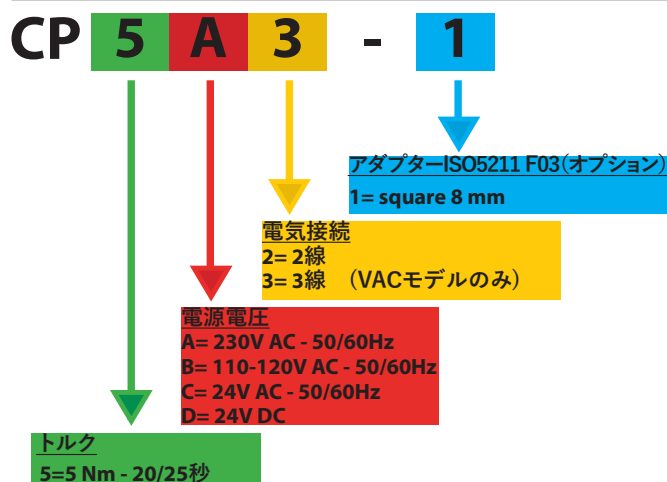
技術性能

- **RUB** アクチュエータバルブ 1/4Bサイズまで組み合わせ可能 (s.64 LTに限る)
- コンパクトで狭いスペースでもピッタリ格納できます
- 対応電源:
 - 24V DC;
 - 24V AC 50-60Hz;
 - 110-120V AC 50/60Hz;
 - 230V AC 50/60Hz;
- 消費電動:
 - 24V DCの場合は4W、230V ACの場合は6W、24VACおよび110-120VACの場合は8W
- トルク出力5Nm(44 in-lb)まで
- サイクル時間
 - DC 24ボルトで5秒
 - 50 Hzで24V AC、110-120V AC、230V ACの場合は20秒(60 Hzで15秒)
- 運転温度-20°Cから+80°Cまで(華氏-4度から180度)
- 保護等級IP65、NEMA 4Xと同程度
- 開閉表示用のマイクロスイッチが装備
- マイクロスイッチは1Aまで対応可
- 逆転モーター
- バルブに直接取り付け可能でシャフトアライメントも完璧です
- 手でアクチュエータを外し可
- 視覚的な位置インジケータ
- 耐食性に優れたプラスチックから作られたハウジング
- 当社の100,000サイクル寿命試験要件を満たしています
- デューティサイクル60%

オプション

- アダプタF03 8平方mm

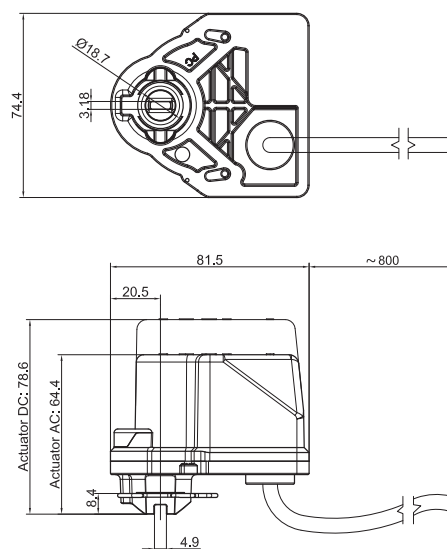
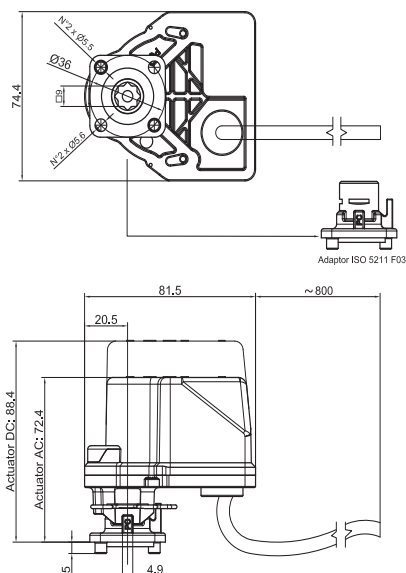
品番の見方



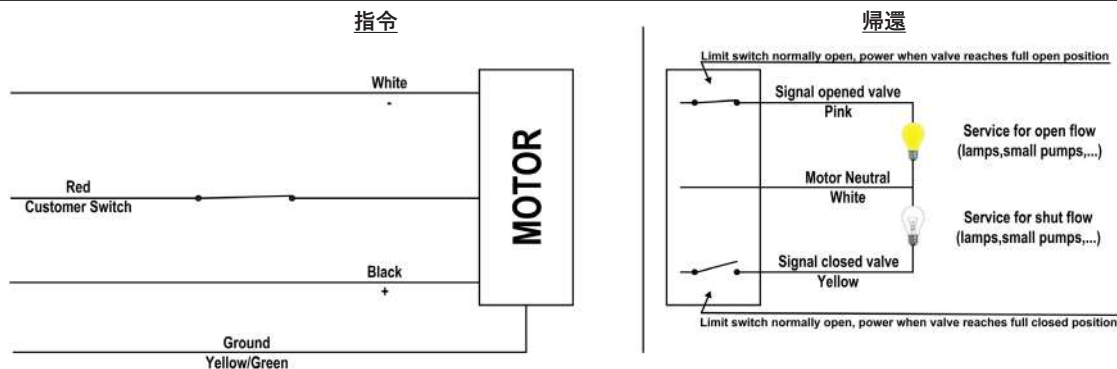
使用例

- **CP5A3**は5Nm AC230ボルト、3線ケーブルとオス スクリュードライバーとISO 5211 F03 9mm平方アダプターと接続するCPアクチュエータ
- **CPSA3-1**は5Nm AC230ボルト、3線ケーブルとオス スクリュードライバーとISO 5211 F03 8mm平方アダプターと接続するCPアクチュエータ

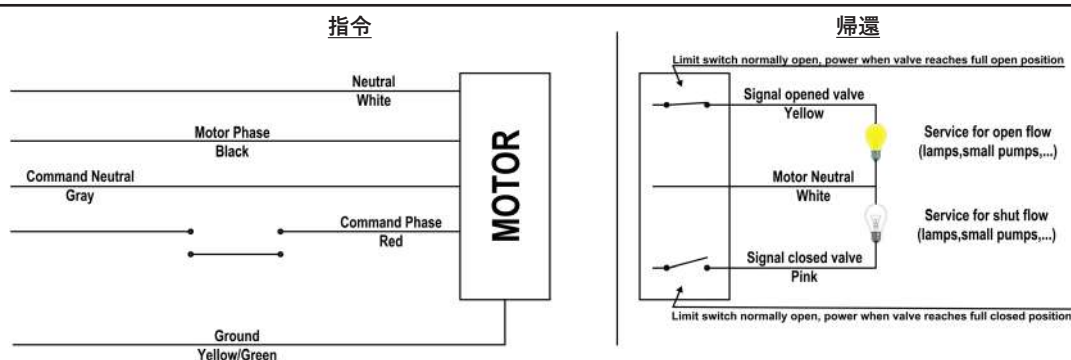
寸法:mm



2導線制御の図解 (CCWクローリング動作のみ) - VDC model



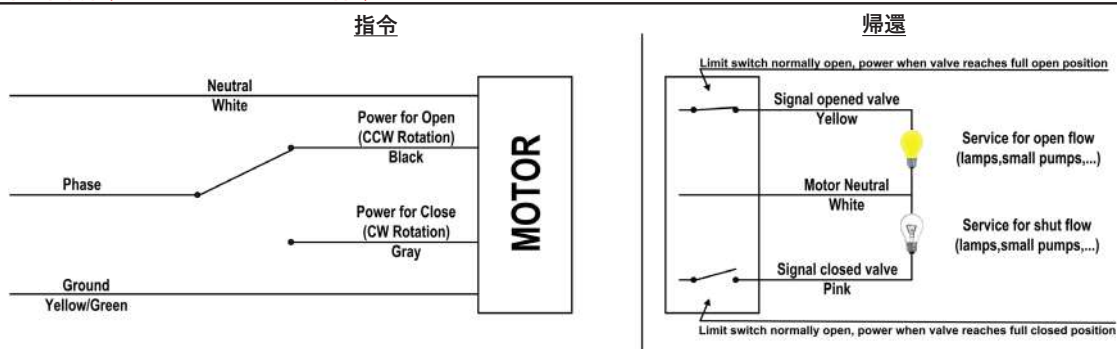
2導線制御の図解 (CWクローリング動作のみ) - VAC model



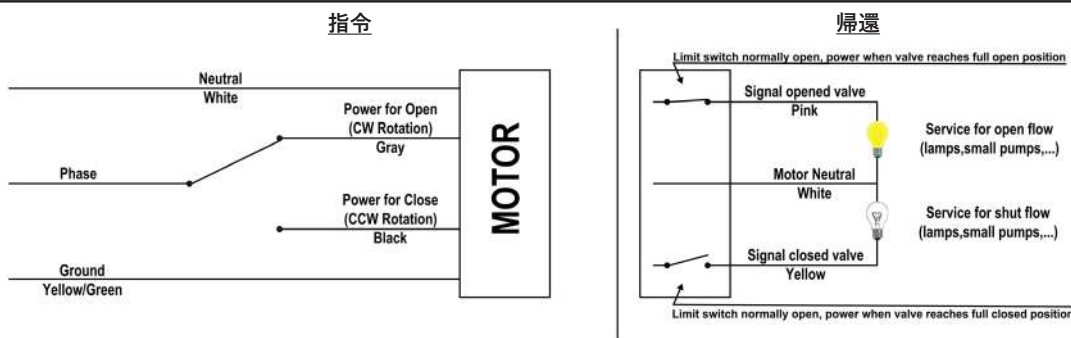
2ポイント指令: 指令装置は簡易スイッチまたはボタンで制御(手動または自動。例: 従来サーモスタット)

制御スイッチを切ると全CCWの位置にアクチュエーターが伝達される。アクチュエーターが「ボールバルブ」の上に取付けられた場合、制御スイッチを切ると「ボールバルブ」が開く。逆もまた同様。指令電圧と電動電圧が異なる場合も相談可。

3導線制御の図解 (CWクローリング動作) - VAC model



3導線制御の図解 (CCWクローリング動作) - VAC model



注意: リミットスイッチ信号を使用しない場合は、誤ってショートしないように、黄色とピンクのワイヤーにキャップを付ける必要があります。

3点信号: 信号は、スイッチ(手動または自動操作、例: 3点サーモスタット)によって行われます。このスイッチは、電圧を開路線または閉路線に分岐させてアクチュエーターに到達させます。スイッチは開位置または閉位置にあり、特定の制御を使用するとエンジンを任意の中間位置で停止することができます。

C-Tork アクチュエータ

軽量でコンパクトな電動式アクチュエータ

CT電動式アクチュエータは、ISO5211のマウントパッドフランジ付きのボールバルブやバタフライバルブを駆動するように設計されており、1/4回転の動作が可能です。

RuBバルブと組み合わせて、廃水処理施設、発電所、精錬所、鉱業プロセス、食品工場、HVACの流体自動制御に使用されています。

CTシリーズの出力トルクは以下の通りです。

モデル	定格出力トルク
CT1	8 Nm (70.8 lb-in)
CT2	11 Nm (97.3 lb-in)
CT3	22 Nm (194.7 lb-in)
CT4	40 Nm (354 lb-in)



技術的特徴と利点

• ISO5211のバルブへ直接搭載

CTシリーズアクチュエータは、ISO5211マウントパッドフランジに直接取り付けることができるため、別途専用のリンケージは必要ありません

• コンパクトでシャフトアライメントも完璧

小型なアクチュエータフットプリントにより限られたスペースに設置でき、バルブに直接搭載できるので設置スペースを削減できます

• 数種類の定格電圧に対応

世界中の最も一般的な電源電圧で使用可能

• 難燃性プラスチック製の高IP等級のエンクロージャー

埃や水しぶき、乱暴な扱い、厳しい環境下でも高い保護性能を発揮します

• 補助スイッチ

最大1Aの抵抗膜方式のライン電圧対応スイッチ

• 特別なモデルもご用意

CTシリーズは、ご要望に応じてアプリケーションの範囲を広げ、お客様のニーズにお応え出来ます

品番の見方

CT	X	X	X	X	X	X		
							オプション	R = 結露防止抵抗
								FO = フェイルセーフバルブ オープン
								FC = フェイルセーフバルブ クローズ
							補助スイッチ	0 = ノーマイクロ
								1 = 補助スイッチ1
								2 = 補助スイッチ2
							マニュアル・オーバーライド	M = マニュアル・オーバーライド
								N = マニュアルなし
							制御種類	A = 2位置
								B = 3位置
								C = 2位置と3位置
								D = Prop. 0 - 10 Vdc
								E = Prop. 2 - 10 Vdc
								F = Prop. 0 - 20 mA
								G = Prop. 4 - 20 mA
							電源	A = 230Vac *
								B = 110Vac *
								C = 24Vac *
								D = 24Vdc
								E = 12Vdc
								F = 24Vac/dc
								G = 48 - 240Vac
							モデル	H = 230Vac 60 Hz **
								I = 110Vac 60Hz **
								L = 24Vac 60Hz **
								CT1 = 8Nm (70.8 lb-in)
								CT2 = 11Nm (97.3 lb-in)
								CT3 = 22Nm (194.7 lb-in)
								CT4 = 40Nm (354 lb-in)

注意: * CT4(50 Hz)には適用されません

** CT4のみに適用されます

BONOMI INDUSTRIESの全ての製品に関する追加情報は**RUB**に問い合わせてください。特別な使用用途については各サプライヤーと協議をお願いします。

CT1 - 8Nm (70.8 lb-in)



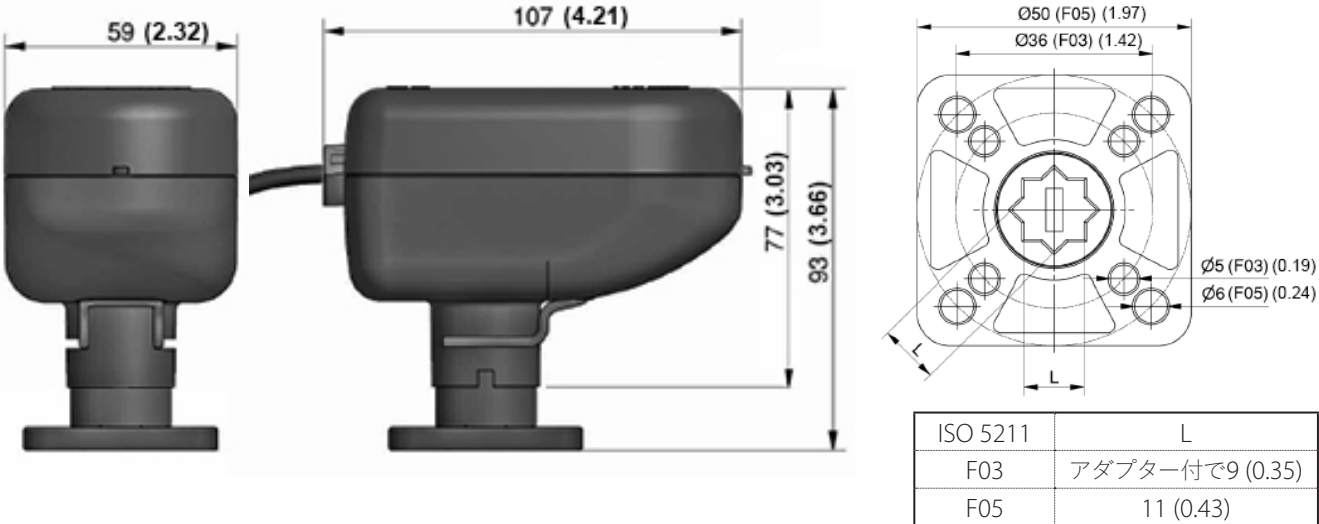
注文コード

コード	電源仕様	制御タイプ	作動時間(0°-90°)	フィードバックタイプ
CT1AAN1	230 Vac 50/60 Hz	2位置制御	45 秒 @ 50Hz 38 秒 @ 60Hz	マイクロスイッチ1つと出力フェーズ1つ
CT1BAN1	110 Vac 50/60 Hz	2位置制御	45 秒 @ 50Hz 38 秒 @ 60Hz	
CT1CAN1	24 Vac 50/60 Hz	2位置制御	45 秒 @ 50Hz 38 秒 @ 60Hz	
CT1ABN1	230 Vac 50/60 Hz	3位置制御	35 秒 @ 50Hz 30 秒 @ 60Hz	
CT1BBN1	110 Vac 50/60 Hz	3位置制御	35 秒 @ 50Hz 30 秒 @ 60Hz	
CT1CBN1	24 Vac 50/60 Hz	3位置制御	35 秒 @ 50Hz 30 秒 @ 60Hz	
CT1DCN0	24V DC	2位置制御-3位置制御	60 秒	出力フェーズ2つ
CT1FDN0	24V DC / AC ± 20% 50/60 Hz	モジュレーティング 0-10Vdc	60 秒	2-10 Vdc

ご希望に応じたオプションモデル:

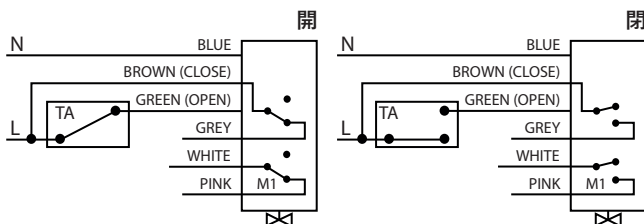
- 5Nm、動作時間15秒、Vacのみ
- Vdc 2位置制御/3位置制御 動作時間: 30秒
- 12 Vdc 電源、2位置制御/3位置制御 動作時間: 60秒
- 変調時の入力信号の違い 0(2)-10 Vdc、0(4)-20 mA
- モドバス通信
- オンオフ、3位置制御 (0°、45°、90°)

寸法 mm (inches)

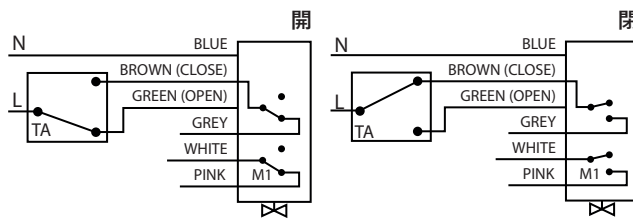


回路図

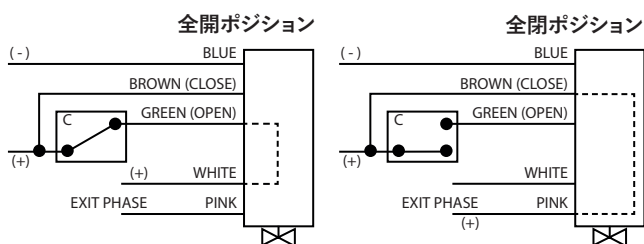
Vac モデル2位置制御



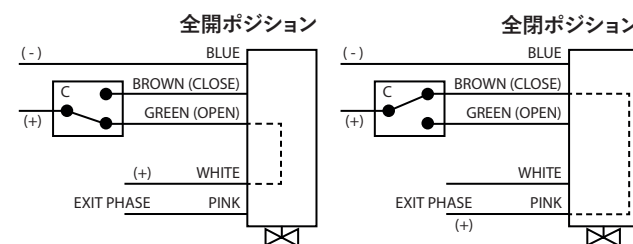
Vac モデル3位置制御



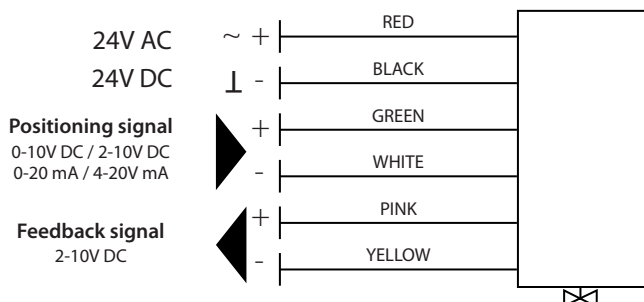
Vdc モデル2位置制御



Vdc モデル3位置制御



比例モデル



技術仕様

	2位置Vac	3位置Vac	2位置-3位置Vdc	モジュレーティング
開度インジケーター	ボールの位置を表示する回転式矢印			
電源仕様	230 V - 50/60 Hz		24Vdc	24V DC / AC ± 20% 50/60 Hz
	24 V - 50/60 Hz			
	110 V - 50/60 Hz		12Vdc	
電源コードの長さ	80 cm (31.5 inches) ご要望に応じて他サイズも用意可能			
作動時間と起動トルク	45 秒 @ 50Hz	35 秒 @ 50Hz	60 秒	60 秒
	38 秒 @ 60Hz	30 秒 @ 60Hz		
消費電力	3.9 VA		2 VA	3.5 W
追加マイクロスイッチの電気容量	1 A 抵抗 - 250V		入手不可	
最大ノイズ (1メートル離れた点でのノイズ)	40 dB (A)			
許容周囲温度	+5 °C ÷ +50°C (41°F ÷ 122°F)			
保護等級	IP 54 (= NEMA3)			
絶縁等級	Ⅱ - ダブル絶縁 □			
外装素材	ガラス繊維30%配合のポリアミドPA6素材			
認証	CE			

BONOMI INDUSTRIES の全ての製品に関する追加情報はRuBに問い合わせてください。特別な使用用途については各サプライヤーと協議をお願いします。

CT2 - 11Nm (97.3 lb-in)



注文コード

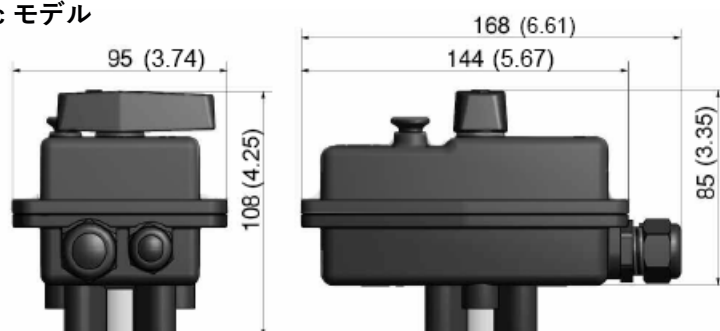
コード	電源仕様	制御タイプ	作動時間(0°-90°)	フィードバックタイプ
CT2ACM2	230 Vac - 50/60 Hz	2位置制御-3位置制御	35 秒 @ 50Hz 30 秒 @ 60Hz	2 x 無料補助スイッチ
CT2BCM2	110 Vac - 50/60 Hz	2位置制御-3位置制御	35 秒 @ 50Hz 30 秒 @ 60Hz	
CT2CCM2	24 Vac - 50/60 Hz	2位置制御-3位置制御	35 秒 @ 50Hz 30 秒 @ 60Hz	
CT2DCN2	24V DC	2位置制御-3位置制御	12 秒	

ご要望に応じたオプションモデル:

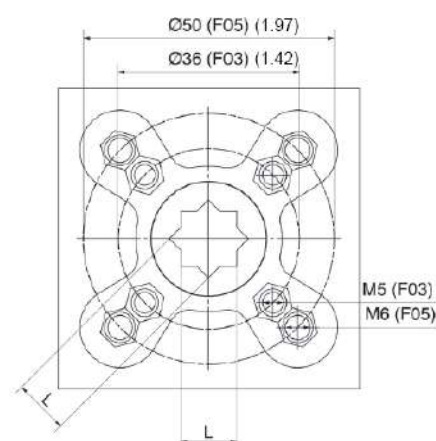
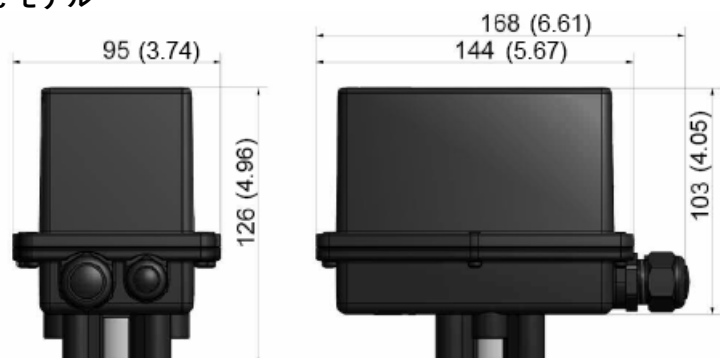
- 12 Vdc電源
- オプション速度:
Vacのみ: 12秒または4秒(5Nm)
Vdcのみ: 8秒および5秒(11Nm)
3秒(8Nm)、1秒(5Nm)
- 比例モデル: 0(2)-10 Vdc、0(4)-20 mA、Modbus
- 電子式フェイルセーフ(68ページ参照)

注文コード mm (inches)

Vac モデル



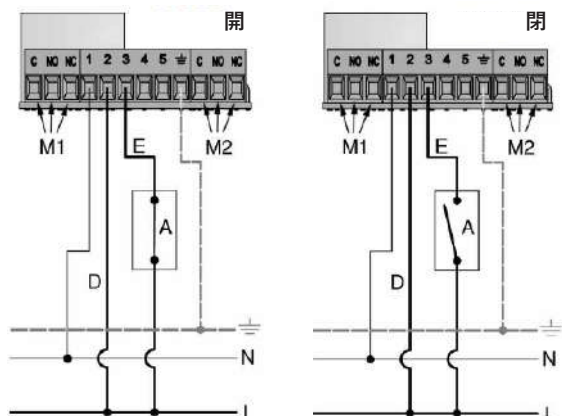
Vdc モデル



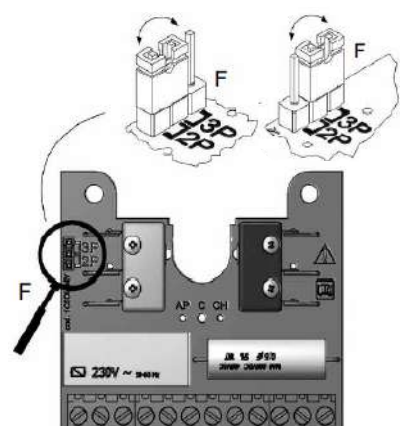
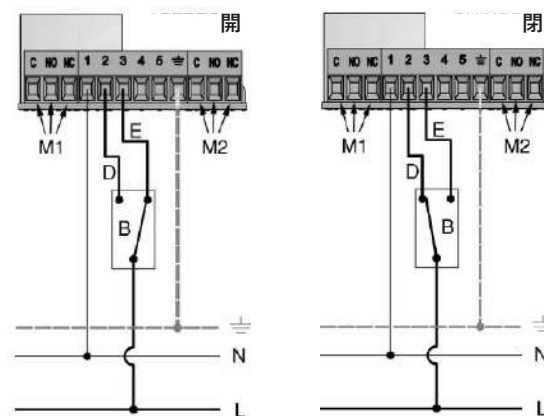
ISO 5211	L
F03	アダプター付で9 (0.35)
F05	11 (0.43)

回路図

2位置制御



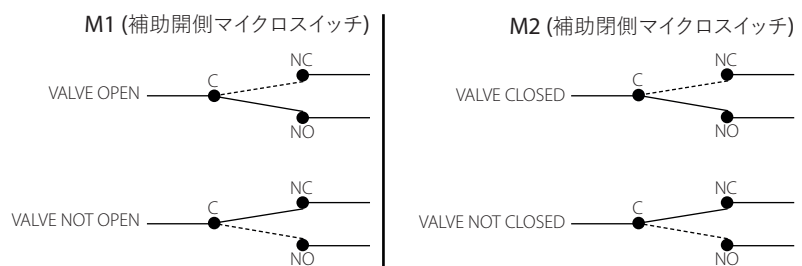
3位置制御



Vac モデル : ジャンパーの配線を移動して希望の電気接続にしてください

Vdc モデル : ジャンパー配線の移動は必要ありません

補助スイッチ



技術仕様

	一体型 2位置-3位置Vac	一体型 2位置-3位置Vdc
開示インジケータとマニュアルオーバーライド	ボールの位置を表示する矢印。手動レバー付	入手不可
電源仕様	230 V - 50/60 Hz	24Vdc
	110 V - 50/60 Hz	12Vdc
	24 V - 50/60 Hz	
電気接続	アクチュエータ内のターミナルボードを介する	
作動時間(90°)	35 秒 @ 50Hz 30 秒 @ 60Hz	12 秒
消費電力	6 VA (230 V)	0.3A (24Vdc)
	6 VA (110 V)	
	7.5 VA (24 V)	0.5A (12 Vdc)
追加マイクロスイッチの最大対応電流	1 A 抵抗	入手不可
最大ノイズ(1メートル離れた点でのノイズ)	35 dB (A) スタンダードタイプ	47 dB (A) スタンダードタイプ
許容周囲温度	-10 °C ÷ +50°C (14°F ÷ 122°F)	
保護等級	IP 67 (= NEMA6)	
外装	ガラス繊維入りのポリアリアルアミドテクノポリマーを使用したリブ形状が特徴で、特に頑丈で湿気を寄せ付けない	
認証	CE	

BONOMI INDUSTRIES の全ての製品に関する追加情報はRuBに問い合わせてください。特別な使用用途については各サプライヤーと協議をお願いします。

CT3 - 22Nm (194.7 lb-in)



注文コード

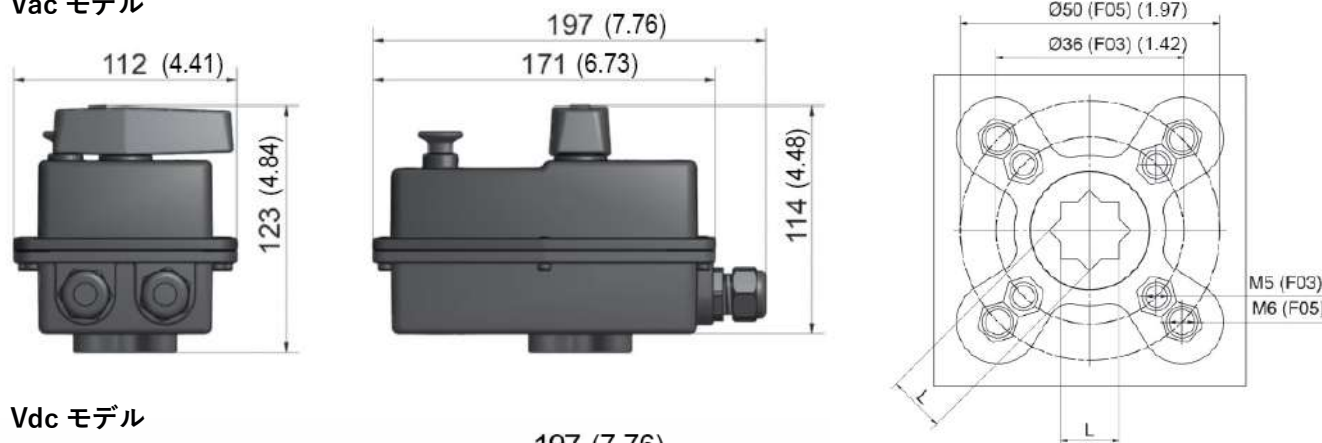
コード	電源仕様	制御タイプ	作動時間(0°-90°)	フィードバックタイプ
CT3ACM2	230 Vac - 50/60 Hz	2位置制御-3位置制御	45 秒 @ 50Hz 38 秒 @ 60Hz	2 x 無料補助スイッチ
CT3BCM2	110 Vac - 50/60 Hz	2位置制御-3位置制御	45 秒 @ 50Hz 38 秒 @ 60Hz	
CT3CCM2	24 Vac - 50/60 Hz	2位置制御-3位置制御	45 秒 @ 50Hz 38 秒 @ 60Hz	
CT3DCN2	24V DC	2位置制御-3位置制御	30 秒	

ご要望に応じたオプションモデル

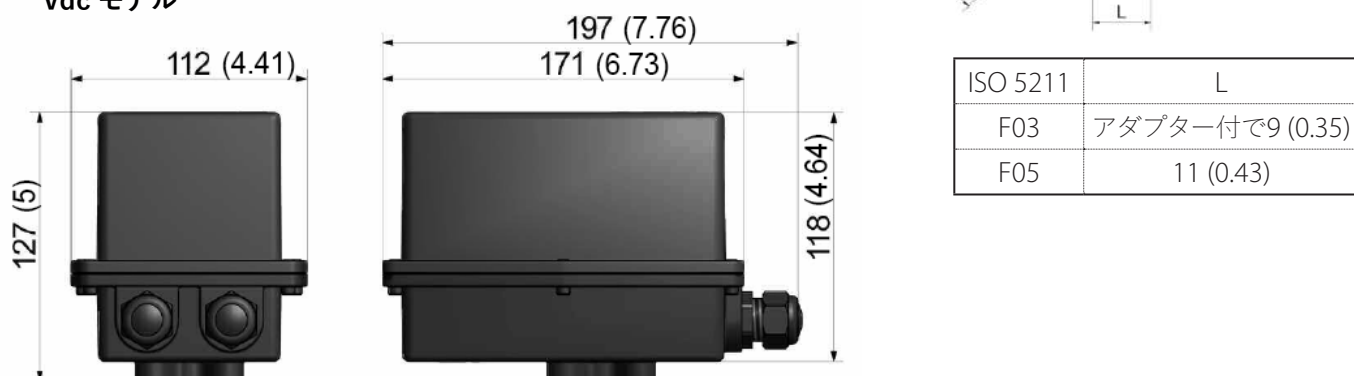
- 12 Vdc電源
- オプション速度:
Vacのみ:9秒
Vdcのみ:10秒
- 比例モデル 0(2)-10 Vdc、0(4)-20 mA、Modbus
- 電子式フェイルセーフ (68ページ参照)

注文コード mm (inches)

Vac モデル



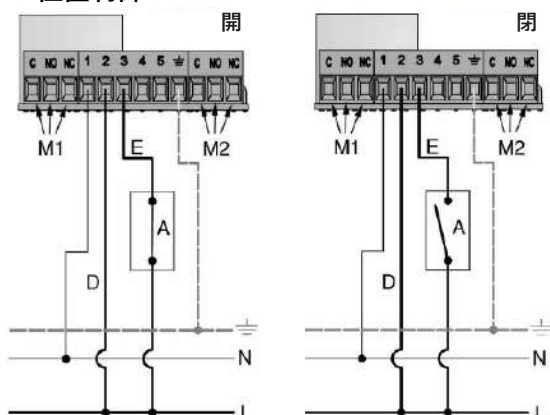
Vdc モデル



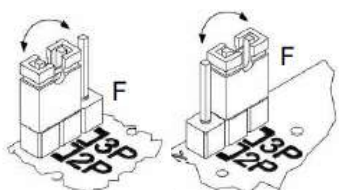
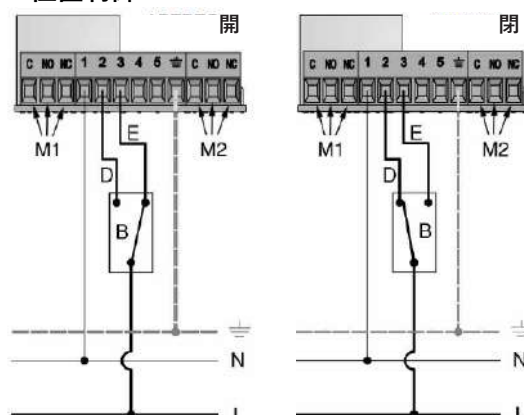
ISO 5211	L
F03	アダプター付で9 (0.35)
F05	11 (0.43)

回路図

2位置制御



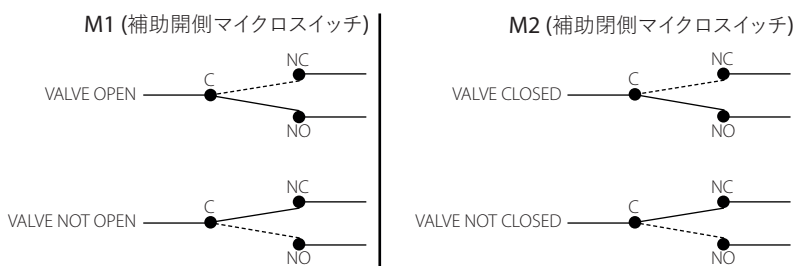
3位置制御



Vac モデル : ジャンパーの配線を移動して希望の電気接続にしてください

Vdc モデル : ジャンパー配線の移動は必要ありません

補助スイッチ



技術仕様

	一体型 2位置-3位置Vac	一体型 2位置-3位置Vdc
開示インジケータとマニュアルオーバーライド	ボールの位置を表示する矢印。手動レバー付	入手不可
電源仕様	230 V - 50/60 Hz	24Vdc
	110 V - 50/60 Hz	12Vdc
	24 V - 50/60 Hz	
電気接続	アクチュエータ内のターミナルボードを介する	
作動時間(90°)	45 秒	30 秒
消費電力	5 VA (230 V)	0.25 A (24Vdc)
	5 VA (110 V)	
	6 VA (24 V)	0.4 A (12 Vdc)
追加マイクロスイッチの最大対応電流	1 A 抵抗	
最大ノイズ(1メートル離れた点でのノイズ)	42 dB (A) スタンダードタイプ	52 dB (A) スタンダードタイプ
許容周囲温度	-10 °C ÷ +50°C (14°F ÷ 122°F)	
保護等級	IP 67 (= NEMA6)	
外装	ガラス繊維入りのポリアリルアミドテクノポリマーを使用したリブ形状が特徴で、特に頑丈で湿気を寄せ付けない	
認証	CE	

BONOMI INDUSTRIES の全ての製品に関する追加情報はRuBに問い合わせてください。特別な使用用途については各サプライヤーと協議をお願いします。

CT4 - 40Nm (354 lb-in)



注文コード

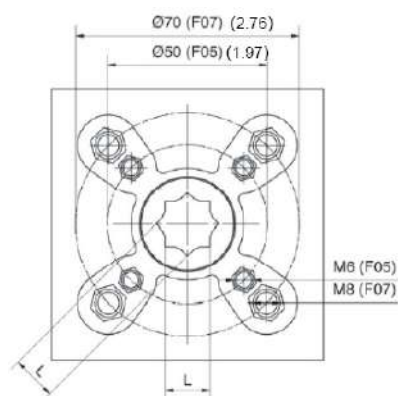
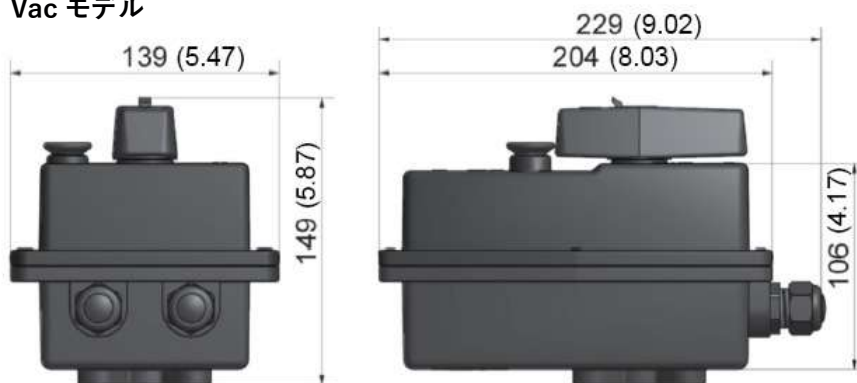
コード	電源仕様	制御タイプ	作動時間(0° -90°)	フィードバックタイプ
CT4ACM2	230 Vac 50 Hz	2位置制御-3位置制御	55 秒	2 x 無料補助スイッチ
CT4BCM2	110 Vac 50 Hz	2位置制御-3位置制御	55 秒	
CT4CCM2	24 Vac 50 Hz	2位置制御-3位置制御	55秒	
CT4HCM2	230 Vac 60Hz	2位置制御-3位置制御	45 秒	
CT4ICM2	110 Vac 60Hz	2位置制御-3位置制御	45 秒	
CT4LCM2	24 Vac 60Hz	2位置制御-3位置制御	45 秒	

ご希望に応じたオプションモデル

- 24 Vdc電源と12Vdc電源
- オプション速度: Vacのみ:14秒と32秒
- 比例モデル 0(2)-10 Vdc、0(4)-20 mA、Modbus
- 電子式フェイルセーフ(68ページ参照)

注文コード mm (inches)

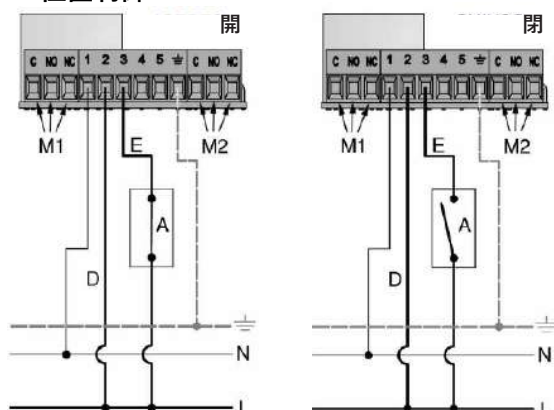
Vac モデル



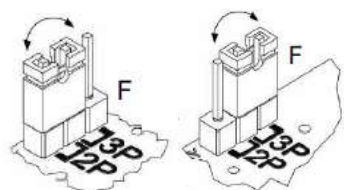
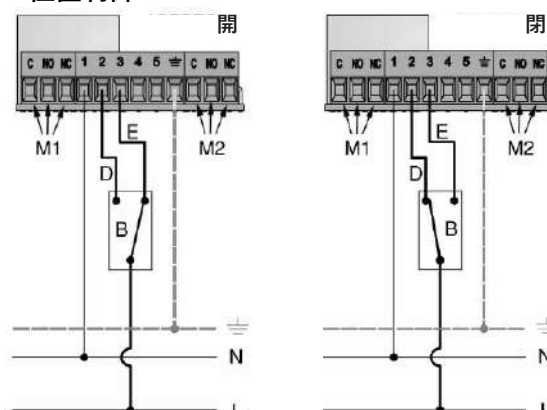
ISO 5211	L
F05	アダプター付で11 (0.43)
F07	14 (0.55)

回路図

2位置制御

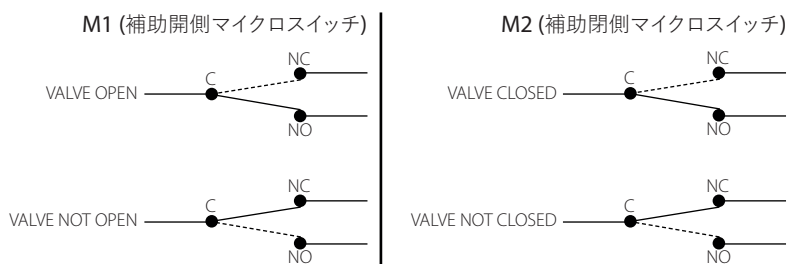
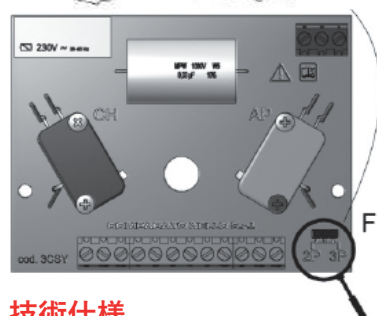


3位置制御



Vac モデル: ジャンパーの配線を移動して希望の電気接続にしてください

補助スイッチ



技術仕様

	一体型 2位置-3位置
開示インジケータとマニュアルオーバーライド	ボールの位置を表示する矢印。手動レバー付
電源仕様	230 V - 50 Hz
	110 V - 50 Hz
	24 V - 50 Hz
電気接続	アクチュエータ内のターミナルボードを介する
作動時間(90°)	55 秒 @ 50Hz
	45 秒 @ 60 Hz
最高消費電力(スタンダードタイプは55秒)	13 VA (230 V)
	11 VA (110 V)
	12 VA (24 V)
補助マイクロスイッチの最高電流	1 A 抵抗
追加マイクロスイッチの最大対応電流	1 A 抵抗
最大ノイズ(1メートル離れた点でのノイズ)	50 dB (A) スタンダードタイプ
許容周囲温度	-10 °C ÷ +50°C (14°F ÷ 122°F)
保護等級	IP 67 (= NEMA6)
外装	ガラス繊維入りのポリアリルアミドテクノポリマーを使用したリップ形状が特徴で、特に頑丈で湿気を寄せ付けない
認証	CE

BONOMI INDUSTRIES の全ての製品に関する追加情報はRuBに問い合わせてください。特別な使用用途については各サプライヤーと協議をお願いします。

スーパーキャパシタ フェイルセーフ アクチュエータ

SuperCaps技術により、CT2、CT3、CT4のアクチュエータは、電源喪失時でもバルブを安全な位置で開閉するために必要な電力を蓄えることができます。バルブのフェイルセーフ開閉動作は、コイルの凍結や蒸気交換器の過圧など深刻な損害を防ぐために非常に重要であり、困難なエリアの設備にも利用できます。デフォルトでは、2-10 Vdcのフィードバック、2つの補助スイッチ、1mのケーブルが装備されています。

注文コード

コード	トルク (Nm)	電源仕様
CT2FCM2Fx	11	24Vdc - 24V 50/60 Hz
CT2GCM2Fx	11	100...240V 50/60 Hz
CT3FCM2Fx	22	24Vdc - 24V 50/60 Hz
CT3GCM2Fx	22	100...240V 50/60 Hz
CT4FCM2Fx	40	24Vdc - 24V 50/60 Hz
CT4GCM2Fx	40	100...240V 50/60 Hz

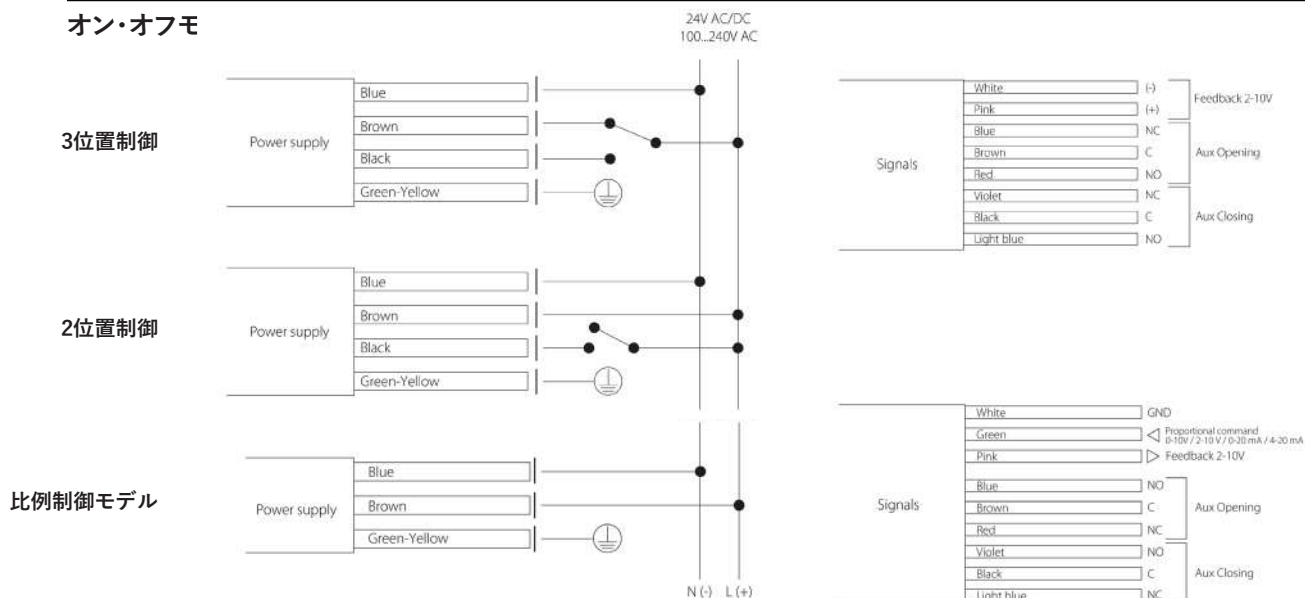
Note: X=O for Fail safe valve open; C for Fail Safe valve close X

技術仕様—フェイルセーフモデル

	CT2	CT3	CT4
対応電源仕様	12Vdc - 24Vdc - 24V 50/60 Hz - 100...240V 50/60Hz		
最大動作時消費電力	10W	25W	25W
電源ケーブル	1 m (40 in.) 長さ AWG20		
信号ケーブル	1 m (40 in.) 長さ AWG24		
補助スイッチ	max 30V DC - 0.1 A	max 30V DC - 0.1 A	max 30V DC - 0.1 A
トルク	11 Nm	22 Nm	40 Nm
制御種類	オン・オフ 3位置・2位置- 比例制御		
バルブ位置フィードバック	2 ÷ 10V DC		
マニュアル・オーバーライド	矢印付きの手動レバーがボールの位置を表示		
動作スピード(90°)	30 秒		
フェイルセーフスピード(90°)	20 秒	26 秒	30 秒
最大ノイズ	45 dB (A)	60 dB (A)	65 dB (A)
保護等級	IP67		
SuperCapsの充電時間	15 分 (90°)	15 分 (90°)	50 分 (90°)
許容周囲温度	-10°C ÷ 50°C (14°F ÷ 122°F)		
認証	CE		

回路図

オン・オフモ



バルブ組み合わせ



s.64 低トルク	コード	サイズ	ΔP	CT1 - 8Nm	CT2 - 11Nm	CT3 - 22Nm	CT4 - 40Nm
	S64FxxA	1"	0 ÷ 6 Bar (0 ÷ 87 PSI)	•	•		
	S64GxxA	1 ¼"		•	•		
	S64HxxA	1 ½"		•	•		
	S64LxxA	2"		•	•		
	コード	サイズ	ΔP	CT1 - 8Nm	CT2 - 11Nm	CT3 - 22Nm	CT4 - 40Nm
	S64FxxA	1"	6 ÷ 16 Bar (87 ÷ 232 PSI)	•	•		
	S64GxxA	1 ¼"		•	•		
	S64HxxA	1 ½"		•	•		
	S64LxxA	2"			•		

s.64	コード	サイズ	ΔP	CT1 - 8Nm	CT2 - 11Nm	CT3 - 22Nm	CT4 - 40Nm
	S64Dxx	1/2"	0 ÷ 15 Bar (0 ÷ 217 PSI)	•	•		
	S64Exx	3/4"		•	•		
	S64Fxx	1"		•	•		
	S64Gxx	1 ¼"			•		
	S64Hxx	1 ½"					•
	S64Lxx	2"					•
	コード	サイズ	ΔP	CT1 - 8Nm	CT2 - 11Nm	CT3 - 22Nm	CT4 - 40Nm
	S64Dxx	1/2"	15 ÷ 40 Bar (217 ÷ 580 PSI)	•	•		
	S64Exx	3/4"		•	•		
	S64Fxx	1"		•	•		
	S64Gxx	1 ¼"				•	
	S64Hxx	1 ½"					•
	S64Lxx	2"					•

s.134	コード	サイズ	ΔP	CT1 - 8Nm	CT2 - 11Nm	CT3 - 22Nm	CT4 - 40Nm
	134Dxx	1/2"	0 ÷ 14 Bar (0 ÷ 203 PSI)	•	•		
	134Exx	3/4"		•	•		
	134Fxx	1"				•	
	134Gxx	1 ¼"				•	
	134Hxx	1 ½"					•
	134Lxx	2"					•

s.73 & s.76	コード	サイズ	ΔP	CT1 - 8Nm	CT2 - 11Nm	CT3 - 22Nm	CT4 - 40Nm
	S73Dxx	1/2"	0 ÷ 16 Bar (0 ÷ 232 PSI)		•		
	S73Exx	3/4"				•	
	S73Fxx	1"					•
	コード	サイズ	ΔP	CT1 - 8Nm	CT2 - 11Nm	CT3 - 22Nm	CT4 - 40Nm
	S76Dxx	1/2"	0 ÷ 16 Bar (0 ÷ 232 PSI)	•	•		
	S76Exx	3/4"		•	•		
	S76Dxx	1"		•	•		

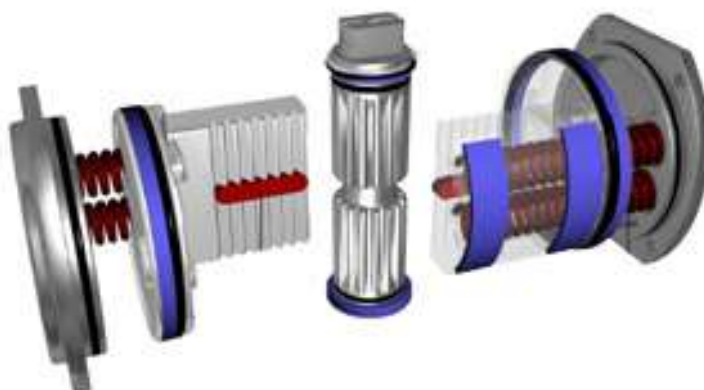
EA

PNEUMATIC ACTUATOR



EAアクチュエータシリーズは、**RuB**ボールバルブの1/4回転アプリケーション用に設計されており、コンパクトで軽量です。

単動（スプリングリターン）または複動で、幅広い出力トルクに対応し、完全なバルブ自動化ソリューションを提供します。EAアクチュエータは、特許取得済みのガイドバーを採用しており、ラックとピニオンギアの歯が全方向に完全に噛み合った状態を維持します。歯と歯の間の接触は純粋な転がり接触であり、摩擦や抵抗がないため、摩耗が少なく、長いライフサイクルで使用することができます。



優れた外観と耐食性を有しています。

高密度の漆黒アルマイト仕上げが施されているため、屋内外での使用に適したEAラインとなっています。

ISO 5211バルブへの直接取り付け：

ISO規格に準拠したバルブ（弊社のs.64 2方向弁またはs.76 3方向弁黄銅製ボールバルブやs.134ステンレス鋼製ボールバルブなど）に直接取り付けます。取り付けにブラケットやカップリングは必要ありません。NAMURに準拠するマイクロスイッチ、ポジショナー、またはソレノイドバルブなら何でも適合します。





空気圧アクチュエータ 1/2B ~ 4B クォーターターンバルブ

特徴

- ISO5211バルブへの直接取り付け
- 電磁弁およびリミットスイッチを直接取り付けるためのNAMURパッド
- シャフトおよびシステムの完璧な位置合わせのためのパイロットリング
- 押出機アルミニウムボディ・ハードアルマイトシリンダー・ポアロック・ハードとガラススムーズ
- ニッケルめっき鋼シャフト
- ステンレス鋼の留め具
- 高張力および長寿命リターンズpring
- 視覚的な位置インジケータ
- 屋内または屋外での設置
- 片側の単一の大規模なトラベルストップにより、両端のバランスストップが不要になります (EAサイズ2~7)
- 複動式とスプリングリターン間的高速フィールド変換、フェールオープンまたはフェールクローズ
- アクチュエータが静止しているときの最低周囲温度: -35°C (-31°F)

耐圧・耐熱仕様

ヤードポンド法			メートル法		
	最低	最高		最低	最高
耐圧 (PSI)	40	150	耐圧 (MPa)	0.3	1
温度 (°F)	0	175	温度 (°C)	-20	80

アクセサリ

- リミットスイッチボックス
- 電磁弁
- 視覚的な位置インジケータ
- リンクキット
- スプリング



リミットスイッチボックス



電磁弁



視覚的な位置インジケータ

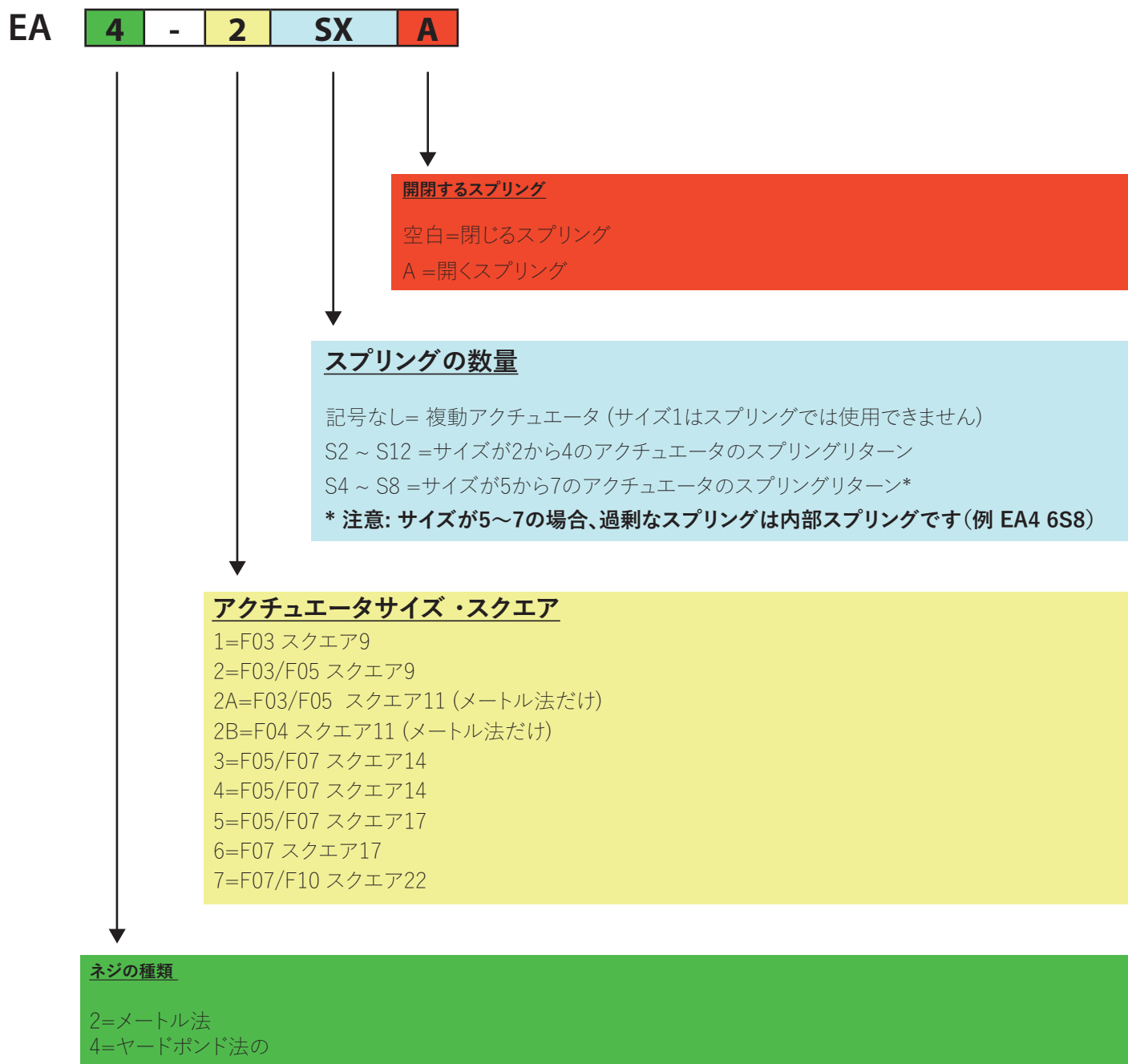


リンクキット



スプリング

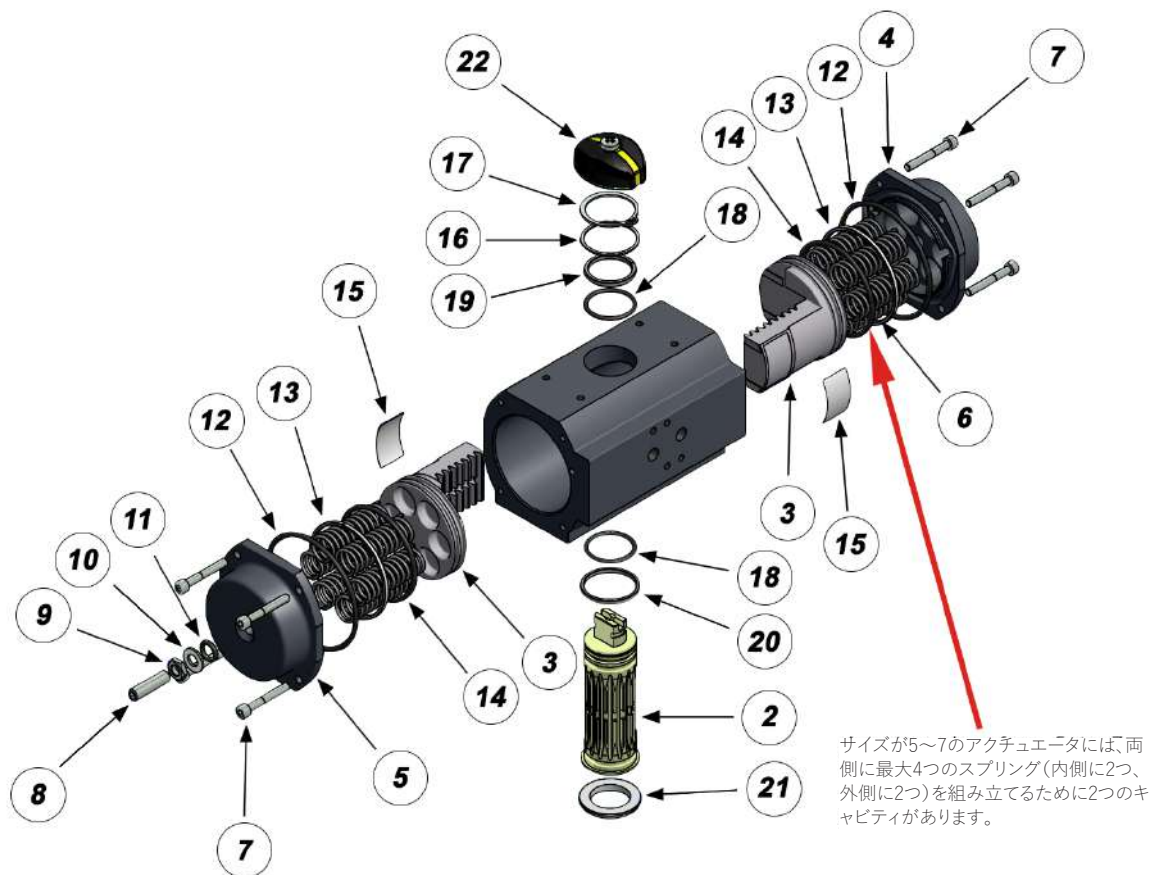
品番の見方



使用例

EA4-6S8は、ヤードポンドのネジを仕様したEAアクチュエータです。
サイズ6は閉めるのに8個のスプリングを使用 (外側に4つ、内側に4つ)。
EA2-4は、メートルのネジを使用したEAアクチュエータです。
サイズ4はスプリングなしです。

構造・材質



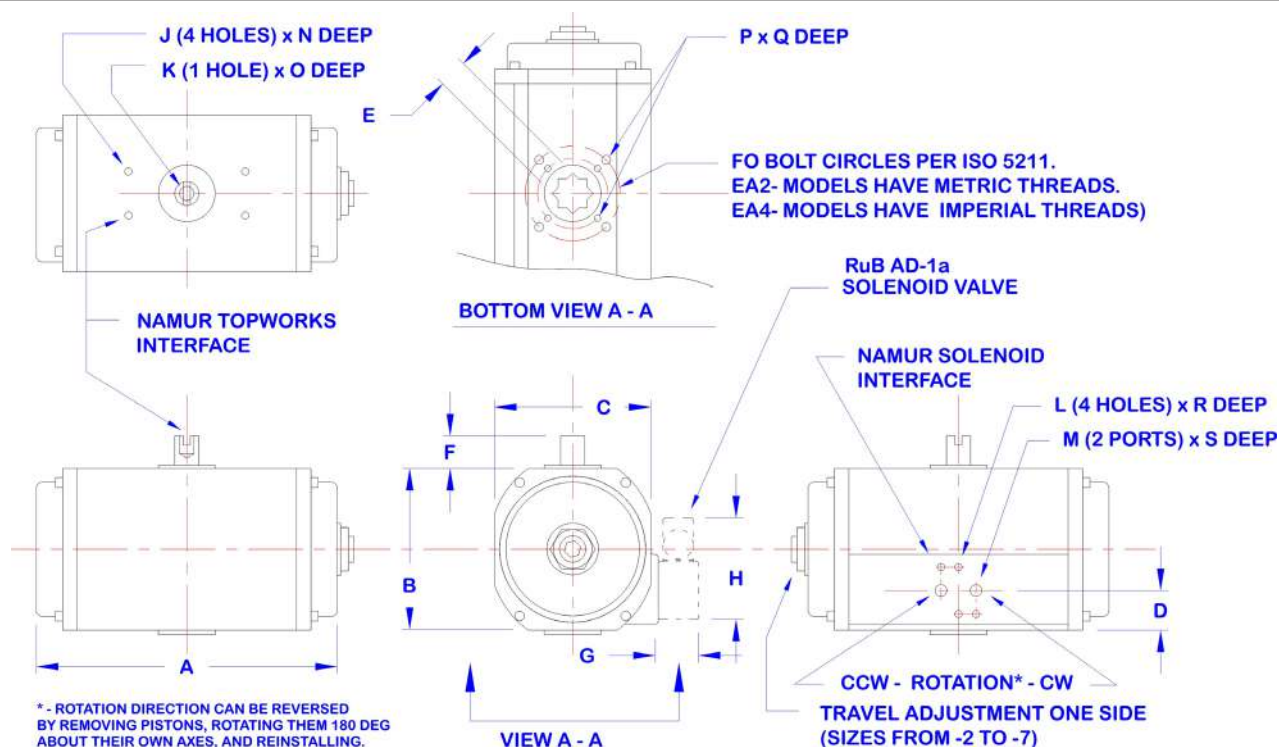
各部名称

EA-4が表示されます。小さいサイズは、ナイロンエンドキャップとピストンを備えたEA-1を除いて、同様の構造になっています。

Item	説明	個数	材質
1	本体	1	アノード、アルミ
2	シャフト	1	亜鉛メッキ鋼
3	ピストン	2	アルミ
4	エンドキャップ	1	アノード、アルミ
5	エンドキャップ(ストップボルト)	1	アノード、アルミ
6	スプリング	12 Max	Cr-Si steel
7	キャップボルト	8	ステンレス鋼
8	ストップボルト	1	高張力鋼
9	ストップボルトナット	1	高張力鋼
10	ワッシャー	1	ポリエチレン
11	Oリング(エンドストップ)	1	アクリロニトリルブタジエンゴム
12	Oリング(エンドカバー)	2	アクリロニトリルブタジエンゴム
13	ピストンリング	2	ポリオキシメチレン**
14	ピストンリング	2	アクリロニトリルブタジエンゴム
15	ウェアパッド	2	ポリオキシメチレン**
16	シャフトワッシャー	1	ポリエチレン
17	止め輪	1	鋼
18	Oリング(ドライブシャフト)	2	アクリロニトリルブタジエンゴム
19	スラストフッシャ	1	ポリオキシメチレン**
20	スラストベアリング	1	ポリオキシメチレン**
21	アライメントリング	1	ポリオキシメチレン**
22	インジケーター	1	ナイロン

** ポリオキシメチレンは一般的に「デリン」

寸法



サイズ	メートル法 - mm																		
	F0	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	F03	103	45	51	22,5	9	20	26	67	M5	M6	M5	G1/8	5	12	M5	8	8	7
2	F03/05	150	70	70	23	9	20	26	67	M5	M6	M5	G1/8	8	12	M5 / M6	8 / 10	8	10
2A	F03/05	150	70	70	23	11	20	26	67	M5	M6	M5	G1/8	8	12	M5 / M6	8 / 10	8	10
2B	F04	150	70	70	23	11	20	26	67	M5	M6	M5	G1/8	8	12	M5 / M6	8 / 10	8	10
3	F05/07	187	87	91	34,5	14	20	26	67	M5	M6	M5	G1/8	8	12	M6 / M8	10 / 13	8	10
4	F05/07	206	118	113	29,5	14	20	26	67	M5	M6	M5	G1/8	8	12	M6 / M8	10 / 13	8	10
5	F05/07	194	118,5	121	29,5	17	20	26	67	M5	M6	M5	G1/4	5	12	M6 / M8	10 / 10	8	12
6	F07/10	218	140,5	136,5	29,5	17	20	26	67	M5	M6	M5	G1/4	5	12	M8 / M10	10 / 16	8	12
7	F07/10	266	166,5	156	30	22	20	26	67	M5	M6	M5	G1/4	5	12	M8 / M10	13 / 16	8	12

サイズ	ヤードポンド法 - inch																		
	F0	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	F03	4,06	1,77	2,01	0,89	0,35	0,79	1,02	2,64	10-32	M6	10-32	1/8 NPT	0,20	0,47	10-32	0,31	0,31	0,28
2	F03/05	5,91	2,76	2,76	0,91	0,35	0,79	1,02	2,64	10-32	M6	10-32	1/8 NPT	0,31	0,47	10-32 / 1/4"-20	0,31 / 0,39	0,31	0,39
3	F05/07	7,36	3,43	3,58	1,36	0,55	0,79	1,02	2,64	10-32	M6	10-32	1/8 NPT	0,31	0,47	1/4"-20 / 5/16"-18	0,39 / 0,51	0,31	0,39
4	F05/07	8,11	4,65	4,45	1,16	0,55	0,79	1,02	2,64	10-32	M6	10-32	1/8 NPT	0,31	0,47	1/4"-20 / 5/16"-18	0,39 / 0,51	0,31	0,39
5	F05/07	7,64	4,67	4,76	1,16	0,67	0,79	1,02	2,64	10-32	M6	10-32	1/4 NPT	0,20	0,47	1/4"-20 / 5/16"-18	0,47 / 0,47	0,31	0,50
6	F07/10	8,58	5,53	5,37	1,16	0,67	0,79	1,02	2,64	10-32	M6	10-32	1/4 NPT	0,20	0,47	5/16"-18 / 3/8"-16	0,51 / 0,63	0,31	0,50
7	F07/10	10,47	6,56	6,14	1,18	0,87	0,79	1,02	2,64	10-32	M6	10-32	1/4 NPT	0,20	0,47	5/16"-18 / 3/8"-16	0,51 / 0,63	0,31	0,50

EA2アクチュエータのトルク定格チャート - メートルのネジ

複動アクチュエータ・Nmトルク									
		操作圧力 (bar)							
EA2-	スプリング	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0	4.4	5.8	7.3	8.7	10.2	11.6	13.1	14.5
2-2A	0	11.8	15.8	19.7	23.7	27.6	31.6	35.5	39.5
3	0	25.4	33.8	42.3	50.7	59.2	67.6	76.1	84.5
4	0	50.7	67.6	84.5	101.5	118.4	135.3	152.2	169.1
5	0	61.3	81.7	102.1	122.5	142.9	163.3	183.8	204.2
6	0	101.0	134.6	168.3	201.9	235.6	269.2	302.9	336.5
7	0	187.1	249.5	311.8	374.2	436.5	498.9	561.3	623.6

スプリングリターン・Nmトルク																						
						空気圧作動の始動時								空気圧作動の終了時								
	スプリング		スプリング		スプリング作動時		操作圧力 (bar)								操作圧力 (bar)							
EA2-	total	外部	内部	90°*	0°**	3	4	5	6	7	8	9	10	3	4	5	6	7	8	9	10	
2-2A	2			2.62	1.34	10.5	14.4	18.4	22.3	26.3	30.2	34.2	38.1	9.2	13.2	17.1	21.1	25.0	28.9	32.9	36.8	
	3			3.93	2.01	9.8	13.8	17.7	21.7	25.6	29.6	33.5	37.4	7.9	11.9	15.8	19.7	23.7	27.6	31.6	35.5	
	4			5.24	2.68	9.2	13.1	17.0	21.0	24.9	28.9	32.8	36.8	6.6	10.5	14.5	18.4	22.4	26.3	30.3	34.2	
	5			6.55	3.35	8.5	12.4	16.4	20.3	24.3	28.2	32.2	36.1	5.3	9.2	13.2	17.1	21.1	25.0	29.0	32.9	
	6			7.86	4.02	7.8	11.8	15.7	19.7	23.6	27.5	31.5	35.4	4.0	7.9	11.9	15.8	19.8	23.7	27.6	31.6	
	7			9.17	4.69		11.1	15.0	19.0	22.9	26.9	30.8	34.8		6.6	10.6	14.5	18.4	22.4	26.3	30.3	
	8			10.48	5.36		10.4	14.4	18.3	22.3	26.2	30.1	34.1		5.3	9.2	13.2	17.1	21.1	25.0	29.0	
	9			11.79	6.03			13.7	17.6	21.6	25.5	29.5	33.4			7.9	11.9	15.8	19.8	23.7	27.7	
	10			13.1	6.7			13.0	17.0	20.9	24.9	28.8	32.8			6.6	10.6	14.5	18.5	22.4	26.4	
	11			14.41	7.37				16.3	20.2	24.2	28.1	32.1				9.3	13.2	17.2	21.1	25.0	
				15.72	8.04				15.6	19.6	23.5	27.5	31.4				8.0	11.9	15.8	19.8	23.7	
3	2			5.44	3	22.4	30.8	39.3	47.7	56.2	64.6	73.1	81.5	19.9	28.4	36.8	45.3	53.7	62.2	70.7	79.1	
	3			8.16	4.5	20.9	29.3	37.8	46.2	54.7	63.1	71.6	80.0	17.2	25.7	34.1	42.6	51.0	59.5	67.9	76.4	
	4			10.88	6	19.4	27.8	36.3	44.7	53.2	61.6	70.1	78.5	14.5	22.9	31.4	39.8	48.3	56.8	65.2	73.7	
	5			13.6	7.5	17.9	26.3	34.8	43.2	51.7	60.1	68.6	77.0	11.8	20.2	28.7	37.1	45.6	54.0	62.5	70.9	
	6			16.32	9	16.4	24.8	33.3	41.7	50.2	58.6	67.1	75.5	9.0	17.5	26.0	34.4	42.9	51.3	59.8	68.2	
	7			19.04	10.5		23.3	31.8	40.2	48.7	57.1	65.6	74.0		14.8	23.2	31.7	40.1	48.6	57.1	65.5	
	8			21.76	12		21.8	30.3	38.7	47.2	55.6	64.1	72.5		12.1	20.5	29.0	37.4	45.9	54.3	62.8	
	9			24.48	13.5			28.8	37.2	45.7	54.1	62.6	71.0			17.8	26.2	34.7	43.2	51.6	60.1	
	10			27.2	15			27.3	35.7	44.2	52.6	61.1	69.5			15.1	23.5	32.0	40.4	48.9	57.3	
	11			29.92	16.5				34.2	42.7	51.1	59.6	68.0				20.8	29.3	37.7	46.2	54.6	
			32.64	18				32.7	41.2	49.6	58.1	66.5				18.1	26.5	35.0	43.5	51.9		
4	2			10.24	6.68	44.0	61.0	77.9	94.8	111.7	128.6	145.5	162.4	40.5	57.4	74.3	91.2	108.1	125.0	141.9	158.9	
	3			15.36	10.02	40.7	57.6	74.5	91.4	108.3	125.3	142.2	159.1	35.4	52.3	69.2	86.1	103.0	119.9	136.8	153.7	
	4			20.48	13.36	37.4	54.3	71.2	88.1	105.0	121.9	138.8	155.7	30.2	47.2	64.1	81.0	97.9	114.8	131.7	148.6	
	5			25.6	16.7	34.0	50.9	67.8	84.8	101.7	118.6	135.5	152.4	25.1	42.0	58.9	75.9	92.8	109.7	126.6	143.5	
	6			30.72	20.04	30.7	47.6	64.5	81.4	98.3	115.2	132.1	149.1	20.0	36.9	53.8	70.7	87.6	104.6	121.5	138.4	
	7			35.84	23.38		44.3	61.2	78.1	95.0	111.9	128.8	145.7		31.8	48.7	65.6	82.5	99.4	116.3	133.3	
	8			40.96	26.72		40.9	57.8	74.7	91.6	108.6	125.5	142.4		26.7	43.6	60.5	77.4	94.3	111.2	128.1	
	9			46.08	30.06			54.5	71.4	88.3	105.2	122.1	139.0			38.5	55.4	72.3	89.2	106.1	123.0	
	10			51.2	33.4			51.1	68.1	85.0	101.9	118.8	135.7			33.3	50.3	67.2	84.1	101.0	117.9	
	11			56.32	36.74				64.7	81.6	98.5	115.4	132.4				45.1	62.0	79.0	95.9	112.8	
			61.44	40.08				61.4	78.3	95.2	112.1	129.0				40.0	56.9	73.8	90.7	107.7		
5	4	4	0	52.4	28.8	32.5	52.9	73.3	93.7	114.1	134.5	155.0	175.4	8.9	29.3	49.7	70.1	90.5	110.9	131.4	151.8	
	5	4	1	58.95	32.4		49.3	69.7	90.1	110.5	130.9	151.4	171.8		22.7	43.1	63.6	84.0	104.4	124.8	145.2	
	6	4	2	65.5	36		45.7	66.1	86.5	106.9	127.3	147.8	168.2		16.2	36.6	57.0	77.4	97.8	118.3	138.7	
	7	4	3	72.05	39.6			62.5	82.9	103.3	123.7	144.2	164.6			30.0	50.5	70.9	91.3	111.7	132.1	
	8	4	4	78.6	43.2			58.9	79.3	99.7	120.1	140.6	161.0			23.5	43.9	64.3	84.7	105.2	125.6	
6	4	4	0	86.8	47.7	53.3	86.9	120.6	154.2	187.9	221.5	255.2	288.8	14.2	47.8	81.5	115.1	148.8	182.4	216.1	249.7	
	5	4	1	97.65	53.675		80.9	114.6	148.3	181.9	215.6	249.2	282.9		37.0	70.6	104.3	137.9	171.6	205.2	238.9	
	6	4	2	108.5	59.65		75.0	108.6	142.3	175.9	209.6	243.2	276.9		26.1	59.8	93.4	127.1	160.7	194.4	228.0	
	7	4	3	119.35	65.625			102.6	136.3	170.0	203.6	237.3	270.9			48.9	82.6	116.2	149.9	183.5	217.2	
	8	4	4	130.2	71.6			96.7	130.3	164.0	197.6	231.3	264.9			38.1	71.7	105.4	139.0	172.7	206.3	
7	4	4	0	160.8	88.4	98.7	161.1	223.4	285.8	348.1	410.5	472.9	535.2	26.3	88.7	151.0	213.4	275.7	338.1	400.5	462.8	
	5	4	1	180.9	99.45		150.0	212.4	274.7	337.1	399.5	461.8	524.2		68.6	130.9	193.3	255.6	318.0	380.4	442.7	
	6	4	2	201	110.5		139.0	201.3	263.7	326.0	388.4	450.8	513.1		48.5	110.8	173.2	235.5	297.9	360.3	422.6	
	7	4	3	221.1	121.55			190.3	252.6	315.0	377.4	439.7	502.1			90.7	153.1	215.4	277.8	340.2	402.5	
	8	4	4	241.2	132.6			179.2	241.6	303.9	366.3	428.7	491.0			70.6	133.0	195.3	257.7	320.1	382.4	

*スプリング作動の終了時

**スプリング作動の始動時

EA4アクチュエータのトルク定格チャート - ヤードポンドのネジ

複動アクチュエータ・lbトルク							
	操作圧力 (PSI)						
EA4-	40	50	60	70	80	90	100
1	35	44	53	62	71	80	89
2	96	120	144	168	193	217	241
3	206	258	309	361	413	464	516
4	413	516	619	722	825	928	1032
5	498	623	747	872	996	1121	1246
6	821	1027	1232	1437	1642	1848	2053
7	1522	1902	2283	2663	3044	3424	3804
9	3344.5	4180.6	5016.8	5852.9	6689.0	7525.1	8361.3
10	4552.5	5690.6	6828.8	7966.9	9105.0	10243.1	11381.3
12	10740.0	13425.0	16110.0	18795.0	21480.0	24165.0	26850.0

スプリングリターン・lbトルク																						
EA4-	スプリング	total	外部	内部	空気圧作動の始動時												空気圧作動の終了時					
					操作圧力 (PSI)												操作圧力 (PSI)					
					90**	0°**	40	50	60	70	80	90	100	110	120	40	50	60	70	80	90	100
2		2			12	23	84	108	133	157	181	205	229	253	277	73	97	121	145	169	193	218
		3			18	35	78	103	127	151	175	199	223	247	271	62	86	110	134	158	182	206
		4			24	46	73	97	121	145	169	193	217	241	265	50	74	98	122	146	170	194
		5			30	58	67	91	115	139	163	187	211	235	259	38	82	86	111	135	159	183
		6			36	70		85	109	133	157	181	205	229	253	51	75	99	123	147	171	195
		7			41	81		79	103	127	151	175	199	223	247	39	63	87	111	135	160	184
		8			47	93			97	121	145	169	193	217	241		52	76	100	124	148	172
		9			53	104				115	139	163	187	211	235			84	88	112	136	160
		10			59	116				109	133	157	181	205	230				53	77	101	125
		11			65	127					127	151	175	200	224					65	89	113
		12			71	139						145	170	194	218						78	102
3		2			27	48	180	231	283	334	386	436	489	541	592	158	210	261	313	364	416	468
		3			40	72	166	218	270	321	373	424	476	528	579	134	186	237	289	340	392	444
		4			53	96	153	205	256	308	360	411	463	514	566	110	162	213	265	316	368	419
		5			66	120	140	192	243	295	346	398	449	501	553	86	138	189	241	292	344	395
		6			80	144		178	230	281	333	385	436	488	539	113	165	217	268	320	371	423
		7			93	188		165	217	268	320	371	423	474	526	89	141	193	244	296	347	399
		8			106	193			203	255	306	358	410	461	513			117	169	220	272	323
		9			119	217				242	293	345	396	448	499				144	196	248	299
		10			133	241				228	280	331	383	435	486				120	172	224	275
		11			146	265					267	318	370	421	473					148	199	251
		12			159	289						305	356	408	460						175	227
4		2			59	91	354	457	560	663	766	869	972	1076	1179	322	425	528	631	735	838	941
		3			89	136	324	427	530	633	737	840	943	1046	1149	277	380	483	586	689	792	896
		4			118	181	294	398	501	604	707	810	913	1016	1120	231	335	438	541	644	747	850
		5			148	227	265	368	471	574	677	781	884	987	1090	186	289	392	496	599	702	805
		6			177	272		338	442	545	648	751	854	957	1061		244	347	450	553	657	760
		7			207	317		309	412	515	618	722	825	928	1031		199	302	405	508	611	714
		8			236	362			382	486	589	692	795	898	1001			257	360	463	566	669
		9			266	408				466	559	662	766	869	972				314	418	521	624
		10			296	453				427	530	633	736	839	942				269	372	475	579
		11			325	498					500	603	706	810	913					327	430	533
		12			355	544						574	677	780	883						385	488
5		4	4	0	255	464		368	493	617	742	866	991	1115	1240		159	284	408	533	657	782
		5	4	1	287	522			461	585	710	834	959	1083	1208			226	350	475	599	724
		6	4	2	319	580			429	553	678	803	927	1052	1176			168	292	417	541	666
		7	4	3	350	637				522	646	771	895	1020	1144				234	359	484	608
		8	4	4	382	695					614	739	863	988	1112					301	426	550
		4	4	0	422	769		604	810	1015	1220	1426	1631	1836	2042		259	464	669	874	1080	1285
		5	4	1	475	864			757	962	1168	1373	1578	1783	1989			368	573	778	984	1189
		6	4	2	528	960			704	909	1115	1320	1525	1731	1936			272	477	682	888	1093
		7	4	3	581	1056				856	1062	1267	1472	1678	1883				381	586	792	997
		8	4	4	634	1152				804	1009	1214	1420	1625	1830				285	490	696	901
		4	4	0	782	1423		1120	1500	1881	2261	2642	3022	3403	3783		479	860	1240	1621	2001	2382
		5	4	1	880	1601		1022	1403	1783	2164	2544	2924	3305	3685		302	682	1063	1443	1823	2204
7		6	4	2	978	1778		1305	1685	2066	2446	2827	3207	3588				504	885	1265	1646	2026
		7	4	3	1075	1956		1207	1568	1968	2349	2729	3109	3490				326	707	1087	1468	1848
		8	4	4	1173	2134				1490	1870	2251	2631	3012	3392				529	909	1290	1670
		4	4	0	1726	3133			3282	4116	4951	5785						1877	2712	3548	4383	
		6	4	2	2151	3921			2858	3692	4527	5362						1098	1935	2771	3607	
		7	4	3	2372	4310				3472	4306	5141							1538	2374	3209	
		8	4	4	2584	4699					4095	4929								1986	2821	
		4	4	0	2345	4266		4470	5606	6742	7878							2554	3690	4827	5964	
		6	4	2	2929	5337		3881	5016	6151	7286							1485	2622	3759	4896	
		7	4	3	3230	5868			4723	5860	6996								2093	3230	4367	
		8	4	4	3522	6399					5568	6705								2700	3838	
12		6			5363	8284		10711	13391	16070	18749							7797	10477	13158	15838	
		8			7151	11045		8928	11607	14287	16967							5042	7723	10404	13085	
		10			8939	13806			9824	12505	15185								4969	7651	10333	
		12			10726	16567				10722	13403									4898	7581	

*スプリング作動の終了時

**スプリング作動の始動時

s64、s76、s72、s73で組み立てられたEA2(メートルのネジ)アクチュエーターのチャート

以下に示す最大値よりΔP 低いパイプラインの使用、および浄水もしくは温水/潤滑ガスと同様の摩擦特性を有する媒体には、次に示すアクチュエーターの選択が使用できます。

より高圧のパイプラインもしくはより困難な媒体には、各バルブのデータシートに記載のバルブトルクのチャートおよび次ページ記載のアクチュエータートルク評価チャートを用いてアクチュエーター選択を行わなければなりません。

BONOMI INDUSTRIESの全ての製品に関する追加情報は **RUB** に問い合わせてください。

リンクキット用選定表

s64 LT									
バルブのサイズ			アクチュエーターのサイズ						
1" ~ 1-1/4"			EA2	-1	-2	-2A	-3	-4	
			LK-	1	1	-	3	3	
1-1/2" ~ 2"			LK-				4	6	6

s64									
バルブのサイズ			アクチュエーターのサイズ						
1/2" ~ 1"			EA2	-1	-2	-2A	-3	-4	-5 -6 -7
			LK-	1	1	-	3	3	- - -
1-1/4" ~ 1-1/2"			LK-				4	6	13 7 -
2"			LK-				4	4	14 5 21
2-1/2" ~ 4"			LK-						15 15 22

s72, s73, s76									
バルブのサイズ			アクチュエーターのサイズ						
1/2" ~ 1"			EA2	-1	-2	-2A	-3	-4	
			LK-	1	1	-	1	-	3 3

品名	s64 LT	ΔP* 素材 (bar)	操作圧力 (bar)													
			3	4	5	6	7	8	9	10	EA2スプリングリターン 開 → 閉					
1"		6	1	1	1	1	1	1	1	1	2s2	2s2	2s2	2s2	2s2	2s2
1 1/4"		6	1	1	1	1	1	1	1	1	2s3	2s3	2s3	2s3	2s3	2s3
1 1/2"		6	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2As6	2As6	2As6	2As6	2As6	2As6
2"		6	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	3s4	2As8	2As8	2As8	2As8	2As8
1"		16 Max	1	1	1	1	1	1	1	1	2s4	2s4	2s4	2s4	2s4	2s4
1 1/4"		16 Max	1	1	1	1	1	1	1	1	2s4	2s4	2s4	2s4	2s4	2s4
1 1/2"		16 Max	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	3s4	2As9	2As9	2As9	2As9	2As9
2"		16 Max	3	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	3s6	2As12	2As12	2As12	2As12	2As12

品名	s64	ΔP* 素材 (bar)	操作圧力 (bar)													
			3	4	5	6	7	8	9	10	EA2スプリングリターン 開 → 閉					
1/2"		15	1	1	1	1	1	1	1	1	2s2	2s2	2s2	2s2	2s2	2s2
3/4"		15	1	1	1	1	1	1	1	1	2s3	2s3	2s3	2s3	2s3	2s3
1"		15	2	2	1	1	1	1	1	1	2s4	2s4	2s4	2s4	2s4	2s4
1 1/4"		15	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	3s6	2As12	2As12	2As12	2As12	2As12
1 1/2"		15	3	3	3	3	3	3	3	3	4s4	4s4	4s4	4s4	4s4	4s4
2"		15	4	3	3	3	3	3	3	3	4s5	4s5	4s5	4s5	4s5	4s5
2 1/2"		15	5	5	5	5	5	5	5	5	7s4	5s4	5s4	5s4	5s4	5s4
3"		15	7	6	5	5	5	5	5	5	7s4	7s4	7s4	7s4	7s4	7s4
4"		15	7	7	7	6	6	6	6	6	7s7	7s7	7s7	7s7	7s7	7s7

* 最大15BarのΔPで使用されるバルブ。ΔPが15Barを超える40Barまでの場合(2インチを超えるサイズの場合は30Bar)。

サイズの推奨事項については、**RUB**社にご相談ください。

品名	s72, s73	ΔP* 素材 (Bar)	操作圧力 (bar)													
			3	4	5	6	7	8	9	10	EA2スプリングリターン 開 → 閉					
1/2"		15	2	2	2	2	2	2	2	2	3s7	3s7	3s7	3s7	3s7	3s7
3/4"		15	3	2	2	2	2	2	2	2	4s4	3s9	3s9	3s9	3s9	3s9
1"		15	4	3	3	3	3	3	3	3	4s9	4s9	4s9	4s9	4s9	4s9

* 最大16barのΔPで使用されるバルブ。16barを超える20barまでのΔPについては、**RUB**社にご相談ください。

品名	s76	Δp 素材 (Bar)	操作圧力 (bar)													
			3	4	5	6	7	8	9	10	EA2スプリングリターン 開 → 閉					
1/2"		15	1	1	1	1	1	1	1	1	2s6	2s6	2s6	2s6	2s6	2s6
3/4"		15	1	1	1	1	1	1	1	1	2s6	2s6	2s6	2s6	2s6	2s6
1"		15	2	1	1	1	1	1	1	1	2s7	2s7	2s7	2s7	2s7	2s7

赤い字=バルブシステムサイズによる選択

s64, s76, s134, s72, s73で組み立てられたEA2(ヤードポンドのネジ)アクチュエータのチャート

以下に示す最大値よりΔP 低いパイプラインの使用、および浄水もしくは温潤/潤滑ガスと同様の摩擦特性を有する媒体には、次に示すアクチュエータの選択が使用できます。
より高圧のパイプラインもしくはより困難な媒体には、各バルブのデータシートに記載のバルブトルクのチャートおよびページ記載のアクチュエータトルク評価チャートを用いてアクチュエータ選択を行わなければなりません。

リンクキット用選定表

s64 LT									
バルブのサイズ		アクチュエータのサイズ							
1"~1-1/4"		EA2		-1		-2		-2A	
		LK		8		8		9	
1-1/2"~2"		LK						4	

s64									
バルブのサイズ		アクチュエータのサイズ							
1/2"~1"		EA2		-1		-2		-3	
		LK		8		9		9	
1-1/4"~1-1/2"		LK						10	
2-1/2"~4"		LK						18	

s134									
バルブのサイズ		アクチュエータのサイズ							
1/2"~3/4"		EA2		-1		-2		-3	
		LK		8		9		9	
1"~1-1/2"		LK						11	
2"		LK						10	

s72, s73, s76									
バルブのサイズ		アクチュエータのサイズ							
1/2"~1"		EA2		-1		-2		-3	
		LK		8		8		9	

品名	s64 LT	ΔP 素材 (PSI)	操作圧力 (PSI)													
			EA4 複動アクチュエータ								EA4スプリングリターン					
1"		90	1	1	1	1	1	1	1	1	252	252	252	252	252	252
1 1/4"		90	1	1	1	1	1	1	1	1	253	253	253	253	253	253
1 1/2"		90	3	3	3	3	3	3	3	3	353	353	353	353	353	353
2"		90	3	3	3	3	3	3	3	3	354	354	354	354	354	354
1"		230 Max	1	1	1	1	1	1	1	1	254	254	254	254	254	254
1 1/4"		230 Max	1	1	1	1	1	1	1	1	254	254	254	254	254	254
1 1/2"		230 Max	3	3	3	3	3	3	3	3	354	354	354	354	354	354
2"		230 Max	3	3	3	3	3	3	3	3	356	356	356	356	356	356

品名	s64	ΔP 素材 (PSI)	操作圧力 (PSI)													
			EA4 複動アクチュエータ								EA4スプリングリターン					
1/2"		200	1	1	1	1	1	1	1	1	252	252	252	252	252	252
3/4"		200	2	1	1	1	1	1	1	1	253	253	253	253	253	253
1"		200	2	2	2	2	2	2	2	2	254	254	254	254	254	254
1 1/4"		200	3	3	3	3	3	3	3	3	353	353	353	353	353	353
1 1/2"		200	4	3	3	3	3	3	3	3	354	354	354	354	354	354
2"		200	4	4	4	4	4	4	4	4	453	453	453	453	453	453
2 1/2"		200	5	5	5	5	5	5	5	5	554	554	554	554	554	554
3"		200	7	6	6	6	6	6	6	6	754	754	754	754	754	754
4"		200	7	7	7	7	7	7	7	7	757	757	757	757	757	757

*最大200PSIのΔPで使用されるバルブ。
200PSIを超える000PSIまでのΔP(2インチを超えるサイズの場合は450 PSI)については、RuB社にご相談ください。

品名	s134	ΔP 素材 (PSI)	操作圧力 (PSI)													
			EA4 複動アクチュエータ								EA4スプリングリターン					
1/2"		200	2	2	2	2	2	2	2	2	254	254	254	254	254	254
3/4"		200	2	2	2	2	2	2	2	2	257	257	257	257	257	257
1"		200	3	3	3	3	3	3	3	3	354	354	354	354	354	354
1 1/4"		200	3	3	3	3	3	3	3	3	356	356	356	356	356	356
1 1/2"		200	4	3	3	3	3	3	3	3	357	357	357	357	357	357
2"		200	4	4	4	4	4	4	4	4	454	454	454	454	454	454

*最大200PSIのΔPで使用されるバルブ。200PSIを超える1000PSIまでは、RuB社にご相談ください。

品名	s72, s73	ΔP 素材 (PSI)	操作圧力 (PSI)													
			EA4 複動アクチュエータ								EA4スプリングリターン					
1/2"		230	2	2	2	2	2	2	2	2	357	357	357	357	357	357
3/4"		230	3	2	2	2	2	2	2	2	359	359	359	359	359	359
1"		230	4	4	4	4	4	4	4	4	459	459	459	459	459	459

*最大230PSIのΔPで使用されるバルブ。230PSIを超える300PSIまでは、RuB社にご相談ください。

品名	s76	Δp 素材 (PSI)	操作圧力 (PSI)													
			EA4 複動アクチュエータ								EA4スプリングリターン					
1/2"		200	1	1	1	1	1	1	1	1	256	256	256	256	256	256
3/4"		200	2	1	1	1	1	1	1	1	257	257	257	257	257	257
1"		200	2	1	1	1	1	1	1	1	257	257	257	257	257	257

赤い字=バルブシステムサイズによる選択

アクセサリ



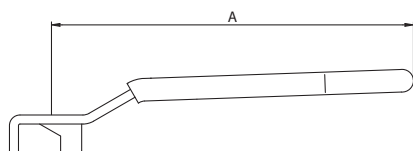
INDEX: アクセサリー

PVCコーティングジオメット® メッキスチールレバー	83
AISI 430 レバー	83
左レバー	83
逆レバー	84
蝶形ハンドル	84
ロック機能付きハンドル	85
オーバルロック機能付きハンドル	87
メモリーストップ	88
ショットハンドル	88
金属製のウェッジハンドル	89
ステムエクステンション	90



レバー

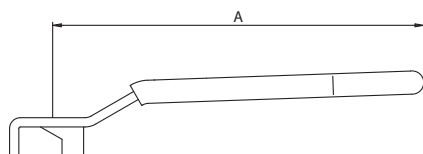
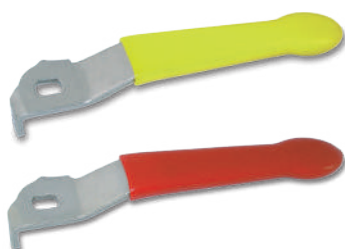
PVCコーティングジオメット® メッキスチールレバー



フルボア	1/4"±3/8"	1/2"	3/4"±1"	1 1/4"±2"	2 1/2"±4"
スタンダードボア	1/4"±3/8"	1/2"±3/4"	1"±1 1/4"	1 1/2"±2 1/2"	3"±4"
A (mm)	82	100	120	158	255
赤色	コード	PLFR11	PLFR13	PLFR16	PLFR19
黄色	コード	PLFG11	PLFG13	PLFG16	PLFG19
黒色	コード	PLFN11	PLFN13	PLFN16	PLFN19
白い	コード	PLFW11	PLFW13	PLFW16	PLFW19
水色	コード	PLFA11	PLFA13	PLFA16	PLFA19
緑色	コード	PLFV11	PLFV13	PLFV16	PLFV19

部品説明	個数	材質
Geomet®メッキスチールハンドル	1	DD11 (EN10111 相当)
コーティング	1	PVC

AISI 430 レバー



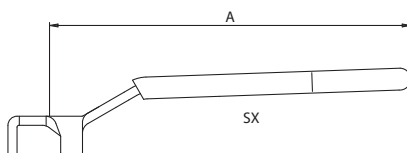
フルボア	1/4"±3/8"	1/2"	3/4"±1"	1 1/4"±2"
スタンダードボア	1/4"±3/8"	1/2"±3/4"	1"±1 1/4"	1 1/2"±2 1/2"
A (mm)	82	100	120	158
赤色	コード	PLAR11	PLAR13	PLAR16
黄色	コード	PLAG11	PLAG13	PLAG16

部品説明	個数	材質
ステンレス製ハンドル	1	AISI 430
コーティング	1	PVC

左レバー

ジオメット® メッキスチール左レバー

要求に応じて



フルボア	1/4"±3/8"	1/2"
スタンダードボア	1/4"±3/8"	1/2"±3/4"
A (mm)	100	100
黒色	コード	PLFN10

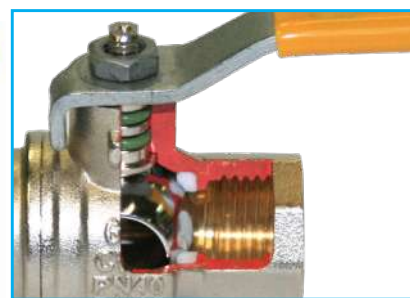
部品説明	個数	材質
Geomet®メッキスチールハンドル	1	DD11 (EN10111 相当)
コーティング	1	PVC

左側ハンドルは、バルブが平行配管に設置されている場合に適した解決策です。

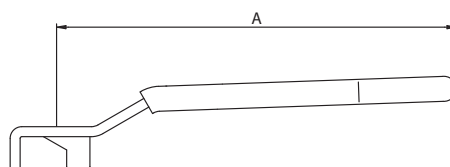
逆レバー

ジオメット® メッキスチール逆レバー

フルボア	1/2"
スタンダードボア	1/2"÷3/4"
A (mm)	100
黄色	コード PLIG03
水色	コード PLIA03
SX 水色	コード PLIA00



部品説明	個数	材質
Geomet®メッキスチールハンドル	1	DD11 (EN10111)
コーティング	1	PVC

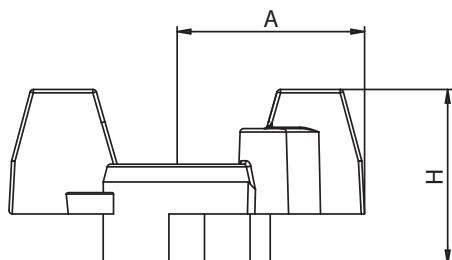


また、ハンドルを逆にしたバージョンもあります。このバージョンでは、バルブが閉じているときはハンドルがパイプと平行になり、バルブが開いているときはハンドルが垂直になります。このオプションは、1/2"までのバルブに対応する小さいサイズでのみ利用可能です(レデューストボアの場合は3/4")。

ステムフラットは実際のボールの位置を示します。

蝶形ハンドル

アルミニウム・黄銅・ジオメット® メッキスチール蝶形ハンドル



腐食は、地下または屋外の設備でバルブを使用するときによくの人々が直面する大きな問題です。特に海の近くや、プール(塩素)やトラック、消防設備などでバルブを使用する場合、問題が多く発生します。

多くの人々は、黄銅部品の性能はかなり高いことを理解していますが、ボールバルブの問題は誰も思いもつかない部品から生じることがあります。それこそアルミ製の蝶形ハンドルです。

黄銅の耐食性を活かして、RuBは黄銅の蝶形ハンドルを開発しました。

フルボア	1/4"÷3/8"	1/2"	3/4"÷1"
スタンダードボア	1/4"÷3/8"	1/2"÷3/4"	1"÷1 1/4"
A (mm)	25	25	30
H (mm)	25	25	28
赤色	コード PFAR03	PFAR03	PFAR06
黄色	コード PFAG03	PFAG03	PFAG06
水色	コード PFAB03	PFAB03	PFAB06
緑色	コード PFAV03	PFAV03	PFAV06
部品説明	個数	材質	
蝶形ハンドル	1	EN AC- 46100	

フルボア	1 ¼"÷2"	
スタンダードボア	1 ½"÷2 ½"	
A (mm)	57	
H (mm)	51	
赤色	コード	PFFR09
黄色	コード	PFFG09
水色	コード	PFFA09
緑色	コード	PFFV09
黄銅メッキなし	コード	--
黄銅ニッケルメッキ	コード	--
部品説明		材質
ジオメット® メッキスチール蝶形ハンドル	1	DD11 (EN10111)
コーティング	1	PVC

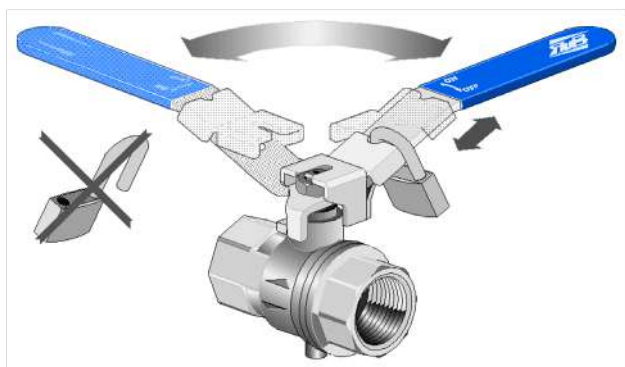
フルボア	1/4"÷3/8"	1/2"	3/4"÷1"
スタンダードボア	1/4"÷3/8"	1/2"÷3/4"	1"÷1 1/4"
A (mm)	25	25	30
H (mm)	25	25	28
黄銅メッキなし	コード PFOG03	PFOG03	PFOG06
黄銅ニッケルメッキ	コード PFON03	PFON03	PFON06
部品説明	個数	材質	
メッキされていない黄銅の蝶形ハンドル	1	CW617N (C3771相当)	
ニッケルメッキ黄銅蝶形ハンドル	1	CW617N (C3771相当)	

ロック機能付きハンドル

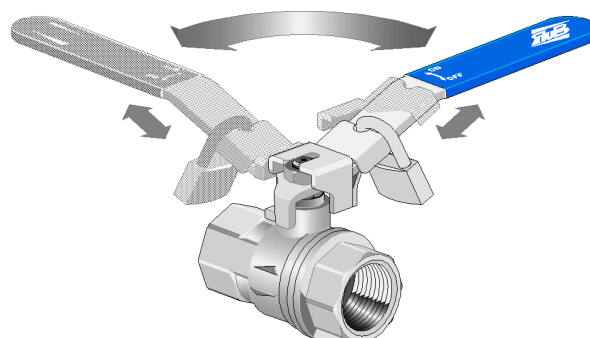
RuB手動ボールバルブ向け



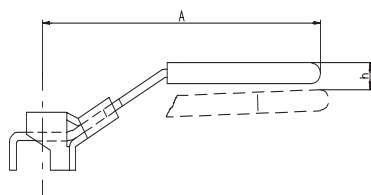
RuBのロック可能なハンドルは、強度の高いGeomet®カーボンスチール製で、不法操作を防ぐように設計されています。RuBのロック装置はバルブの上部ナットをカバーしているため、キーなしでは取り外すことができません。現場でのバルブへの取り付けが簡単なRuBロック可能ハンドルは、OSHA(米国)の安全要件に準拠してs.93バルブでは閉位置でのみロックしますが、他のバルブでは開位置と閉位置の両方でロックできます。



s.93 RuBシリーズで組み立てた場合、閉位置でのみロック可能。



開位置と閉位置の両方でロック可能
他のRuBシリーズで組み立てる。



コード	PBFA13	PBFA16	PBFA19	PBFA20
フルボア	1/4"÷3/8"÷1/2"	3/4"÷1"	1 1/4"÷1 1/2"÷2"	2 1/2"÷3"÷4"
Reduced port	1/2"÷3/4"	1"÷1 1/4"	1 1/2"÷2"÷2 1/2"	3"÷4"
A (mm)	96	117	156.5	250
h (mm)	8.5	9.5	4	8

部品説明	個数	材質
Geomet®メッキスチールハンドル	1	DD11 (EN10111 相当)
コーティング	1	PVC

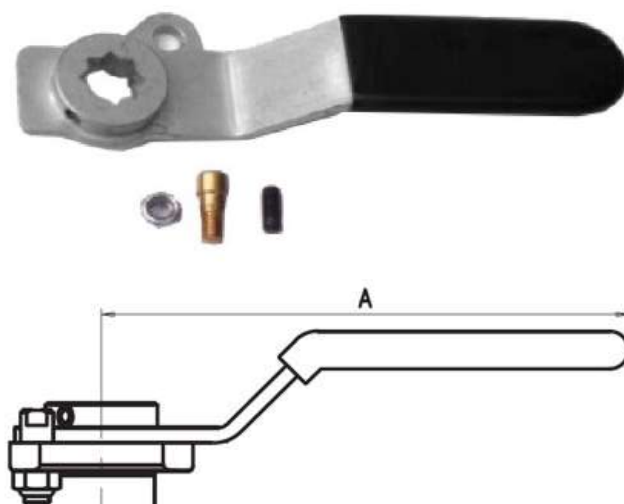
寸法Aは、ステムの中心からのハンドルの長さを示しています。
寸法Hは、バルブに取り付けられた標準のハンドルと比較したハンドルの高さを示しています。

ロック機能付きハンドル

RuB 3方向ボールバルブシリーズs.76(Lポート)およびs.64 / t.264用
ISO5211 / DIN3337F03取り付けフランジ付き

フランジサイズ	F03
A (mm)	103
黒い	コード
	SLFD03

部品説明	個数	材質
Geomet®メッキスチールハンドル	1	DD11 (EN10111 相当)
コーティング	1	PVC
ステンレス鋼のネジ	1	AISI 304
亜鉛メッキ鋼ナット	1	Class 8 (UNI7474)
メッキされていないストップ	1	CW617N (C3771相当)

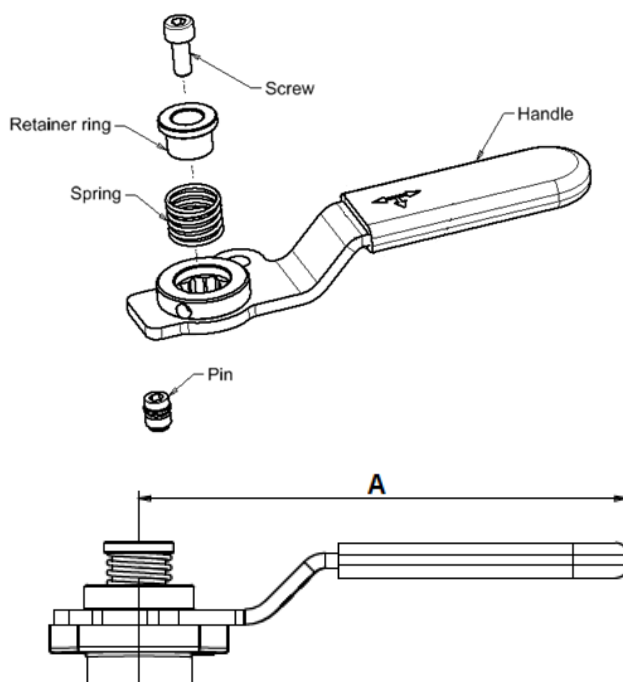


このキットは、作動式のバルブを手動式に簡単に変更することができます。

ISO5211 / DIN3337F03取り付けフランジ付きRuB3方向ボールバルブシリーズs.73(Tポート)用

フランジサイズ	F03
A (mm)	103
黒い	コード
	K73N13

部品説明	個数	材質
Geomet®メッキスチールハンドル	1	DD11 (EN10111 相当)
コーティング	1	PVC
ネジ	1	AISI 304
リテーナーリング	1	CW617N (C3771相当)
スプリング	1	AISI 302
ピン	1	CW617N (C3771相当)



オーバルロック機能付きハンドル

RuB手動ボールバルブ向け



特許品

RuBのオーバル型のロック可能なハンドルは、レバーまたは蝶形ハンドル 用の十分なスペースがない場合や、レバーが意図せずに動かされる可能性がある場合に適したオプションです。

炭素鋼でできており、特許取得済みのRuBロック可能デバイスを備えています。

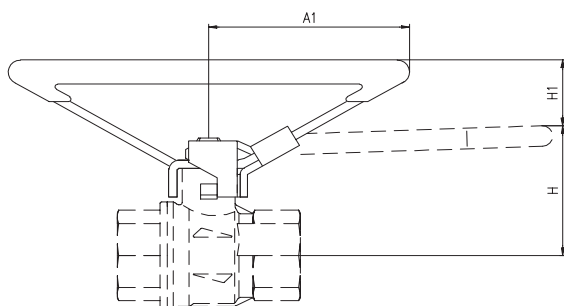
RuBのオーバル型のロック可能なハンドルは、2Bまでのすべてのサイズの鍛造RuBバルブで使用できます。

丸型のロック可能なハンドルは、2 1/2Bから4Bのサイズまで利用できます。

現場のバルブに簡単に取り付けることも、このオプションを使用してRuBバルブをご注文することもできます。



*詳細はへ問い合わせください



寸法A1は、ステムの中心からのハンドルの寸法を示しています。

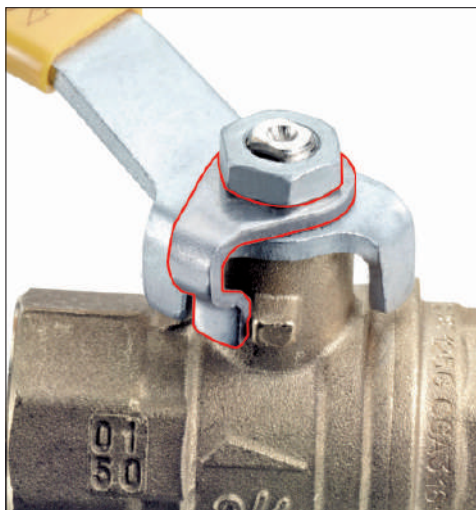
寸法H1は、バルブに取り付けられた標準ハンドルと比較したハンドルの高さを示しています。

コード	PBOA03		PBOA06	PBOA09	PBOA10
Size	1/4"÷3/8"	1/2"	3/4"÷1"	1 1/4"÷1 1/2"÷2"	2 1/2"÷3"÷4"
A1 (mm)	58	58	70	70	155
H1 (mm)	20	19.5	22	15	3.2

Size	1/4"÷2"	2 1/2"÷4"
シャックル	9/32"	5/16"

部品説明	個数	材質
Geomet®メッキスチールハンドル	1	DD11 (EN10111)
コーティング	1	PVC

メモリーストップ

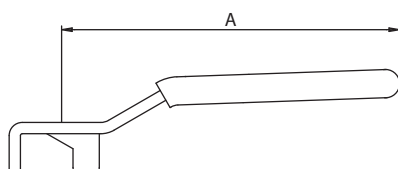


フルボア	1/4"÷3/8"	1/2"	3/4"÷1"	1 1/4"÷2"
スタンダードボア	1/4"÷3/8"	1/2"÷3/4"	1"÷1 1/4"	1 1/2"÷2 1/2"
コード	PPMA03	PPMA03	PPMA06	PPMA09

部品説明	個数	材質
Geomet®メッキスチールメモリーストップ	1	DD11 (EN10111 相当)

メモリーストップは、バルブを通過するボールの動きを全閉状態から予め設定された位置で抑えることで、バルブを通過する流量を制御することができます。標準的な**RuB**バルブへのメモリーストップの取り付けは非常に簡単で、バルブを使用している間でも行うことができます。メモリーストップは、Oリングシステム設計の**RuB**バルブでのみ使用できます。

ショットハンドル



フルボア	1/4"÷3/8"	1/2"	3/4"÷1"	1 1/4"÷2"
スタンダードボア	1/4"÷3/8"	1/2"÷3/4"	1"÷1 1/4"	1 1/2"÷2 1/2"
A (mm)	45	45	90	100
黄色	コード	PLTG13	PLTG13	PLTG16

部品説明	個数	材質
Geomet®メッキスチールハンドル	1	DD11 (EN10111 相当)
コーティング	1	PVC

RuBのレバーは頑丈なだけでなく、操作しやすいように長く設計されています。スペースの制約の問題を解決するには、ショットハンドルを取り付けてください。

金属製のウェッジハンドル

RuB s.35シリーズ向け



色	黄色	青色	黒色	赤色	緑色	クロム
コード	PLZ35G	PLZ35B	PLZ35N	PLZ35R	PLZ35V	PLZ35C
部品説明				個数	材質	
金属製のウェッジハンドル				1	ZAMA Z5	

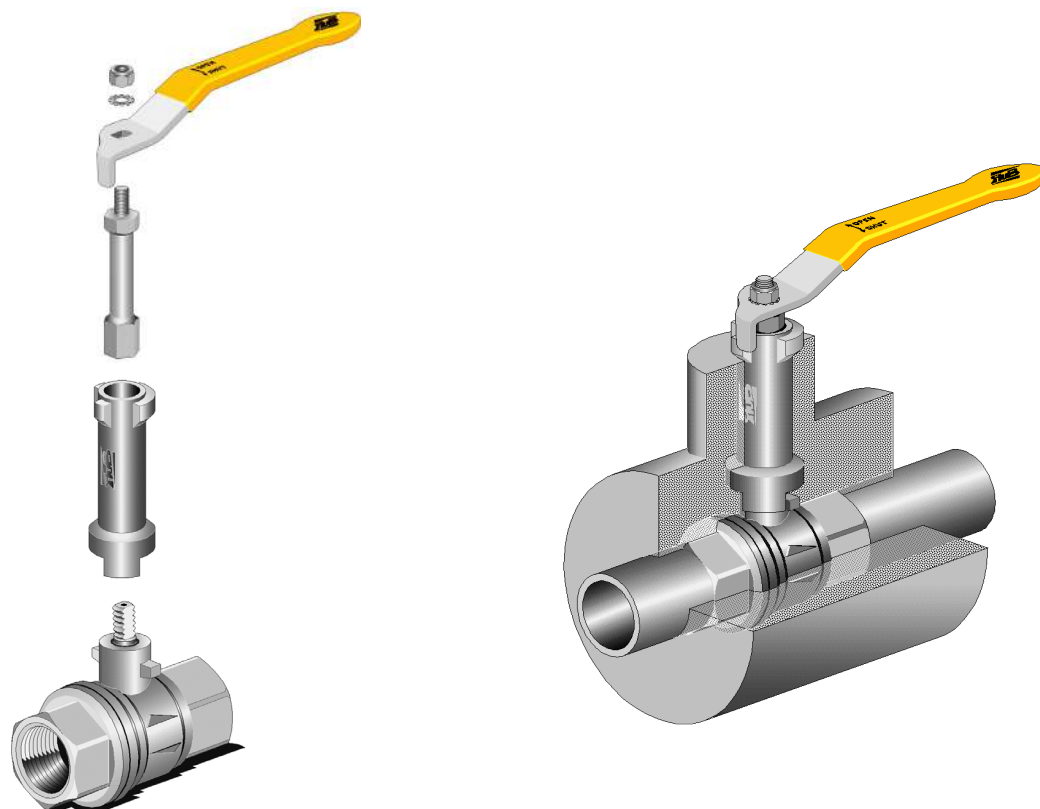
s.35シリーズに取り付けられた金属製のウェッジハンドルのおかげで、120° C (250° F) までの動作温度に到達することが可能になりました。金属製のウェッジハンドルは、赤、黒、黄色、緑、水色、クロムメッキでご利用いただけます。

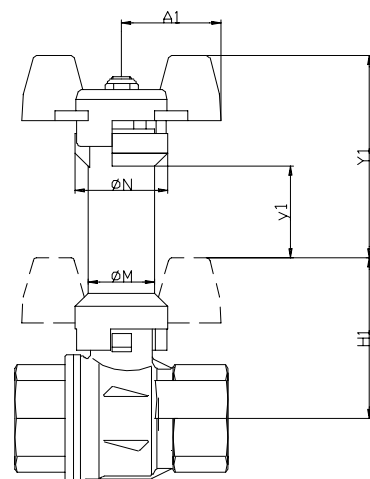
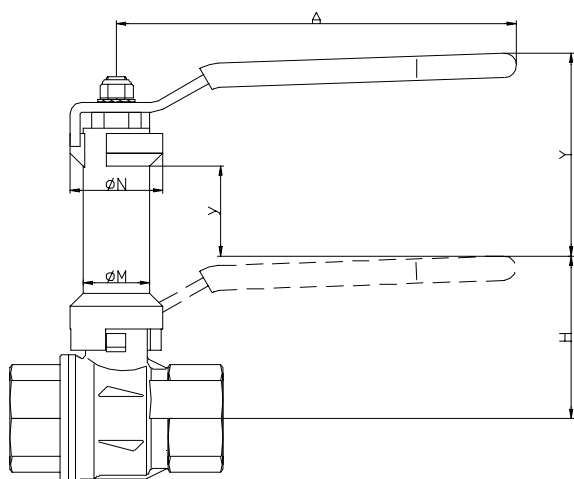
ステムエクステンション

Oリングステム設計のRuBボールバルブ向け



現在、世の中では、将来に向けて資源を維持するために、省エネを意識しています。断熱パイプからの熱損失を防ぐために、**RuB**はステムエクステンションを提供しており、断熱パイプへの断熱性への影響を最小限に抑えながら簡単に作動させることができます。**RuB**ステムエクステンションは、強度の高い熱間鍛造黄銅で、パイプから周囲環境への熱損失が少ないように設計されています。標準的な**RuB**バルブへのステムエクステンションの取り付けは非常に簡単で、バルブを使用している間でも行うことができます。

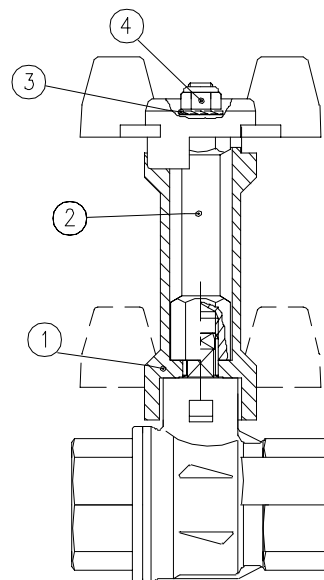
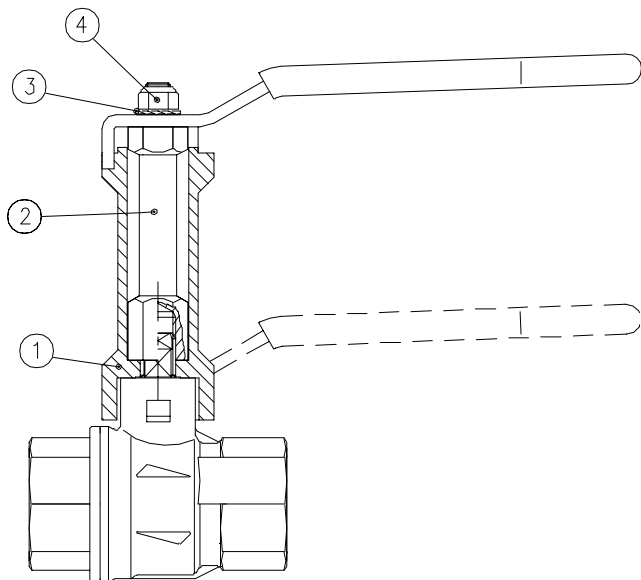




寸法Y、y、Y1、およびy1は、バルブ図面の寸法Hに追加されます。

コード	PPRO03	PPRO06	PPRO09
フルボアバルブ	1/4"÷3/8"	1/2"	3/4"÷1"
レデューストポアバルブ		1/2"÷3/4"	1"÷1 1/4"
M (mm)	17	17	20
N (mm)	25	25	28
A (mm)	82	100	120
Y (mm)	56.5	56.5	62.5
y (mm)	26.5	26.5	27.5
A1 (mm)	25	25	30
Y1 (mm)	56.5	56.5	62.5
y1 (mm)	25.5	26	30.5

注意：定期的なメンテナンス調整が必要なため、パッキングランド設計のバルブにはステムエクステンションを使用しないでください。



	部品説明	個数	材質
1	ボディ	1	CW617N (C3771相当)
2	コネクション	1	CW617N (C3771相当)
3	タブワッシャー	1	スチール
4	セルフロックナット	1	スチール

製品 ラインナップ





k.60



-40/+170°C

65 bar ≤ 1"
40 bar ≥ 1 1/4"

1/4" - 2"

HTB B0,1*

🇬🇧 Heavy duty DIN 3202 M3 compliant, EN 10226-1 threads, 100% full flow, FF, double FPM O-ring, various handle options.

🇯🇵 ヘビーデューティー、DIN 3202 M3に準拠、EN 10226-1 ネジ、100%フル流量、メネジ構造、二枚のFPM製O リング、多様なハンドルオプション

k.84



-40/+170°C

40 bar

1/4" - 2"

HTB B0,1*

🇬🇧 DIN 3202 M3 compliant, EN 10226-1 threads, full flow, FF, double FPM O-ring, various handle options.

🇯🇵 DIN 3202 M3に準拠、EN 10226-1 ネジ、フル流量、メネジ構造、二枚のFPM製O リング、多様なハンドルオプション

s.84 EN331



-40/+170°C

40 bar ≤ 2"
30 bar ≥ 2 1/2"

1/4" - 4"

HTB B0,1*

🇬🇧 EN 10226-1 threads, full flow, FF, MF, double FPM O-ring, various handle options. Available also with BSPT threads.

🇯🇵 EN 10226-1 ネジ、フル流量、メネジ構造、オネジ構造、二枚のFPM製O リング、多様なハンドルオプション、Rcネジ対応可能

s.95 NPT



-40/+170°C

40 bar ≤ 2"
30 bar ≥ 2 1/2"

1/4" - 4"

🇬🇧 NPT threads, full flow, FF, MF, double FPM O-ring, various handle options.

🇯🇵 アメリカ管用テーパネジ、フル流量、メネジ構造、オネジ構造、二枚のFPM製O リング、多様なハンドルオプション

k.6405



-40/+170°C

40 bar

1/2" - 2"

HTB B0,1*

🇬🇧 Heavy duty, DIN 3202 M3 compliant, EN 10226-1 threads, 100% full flow, FF, double FPM O-ring, ISO 5211 actuation flange, manual lockable handle options.

🇯🇵 ヘビーデューティー、DIN 3202 M3に準拠、EN 10226-1 ネジ、100%フル流量、メネジ構造、二枚のFPM製O リング、ISO5211アクチュエータ付フランジ、ロック機能付きハンドル(オプション)

s.80 NPT



-40/+170°C

40 bar ≤ 2"

3/4" - 2"

🇬🇧 NPT threads, full flow, FF, double FPM O-ring, Tamper proof locking handle for gas meter.

🇯🇵 アメリカ管用テーパネジ、フル流量、メネジ構造、二枚のFPM製O リング、ガスメーター用改ざん防止ロックハンドル

*HTB B0,1の使用が承認されました(高温耐性)

s.33



-40/+170°C

65 bar ≤ 1"
40 bar ≥ 1 1/4"

1/4" - 2"

🇬🇧 Heavy duty, EN 10226-1 threads, 100% full flow, adjustable packing gland, FF, MF, various handle options.

🇯🇵 ヘビーデューティー、EN 10226-1 ネジ、100%フル流量、調節可能なパッキングランド、メネジ構造、オネジ構造、多様なハンドルオプション

s.85



-40/+170°C

40 bar

1/4" - 2"

🇬🇧 EN 10226-1 threads, full flow, adjustable packing gland, FF, various handle options.

🇯🇵 EN 10226-1 ネジ、フル流量、調節可能なパッキングランド、メネジ構造、多様なハンドルオプション

k.60 MR



-20/+170°C

65 bar ≤ 1"
40 bar ≥ 1 1/4"

1/4" - 2"

HTB B0,1*

🇬🇧 Robust spring return for shut-off, heavy duty, DIN 3202 M3 compliant, EN 10226-1 threads, 100% full flow, FF, double FPM O-ring, lever.

🇯🇵 シャットオフのための頑丈なスプリングリターン、ヘビーデューティー、DIN 3202 M3に準拠、EN 10226-1 ネジ、100%フル流量、メネジ構造、二枚のFPM製O リング、レバーハンドル

s.73L



-20/+150°C

20 bar

1/2" - 1"

🇬🇧 3-way T port design, 4 seats, ISO 5211 actuation flange, EN 10226-1 threads, 100% full flow, FFF, double FPM O-ring, lever handle. Available also with BSPT threads.

🇯🇵 3-方向 T ポート 設計、4 シート、ISO5211アクチュエータ付フランジ、EN 10226-1 ネジ、100%フル流量、メネジ構造、二枚のFPM製O リング、レバーハンドル、Rcネジ 対応可能

s.76L



-20/+150°C

30 bar

1/2" - 1"

🇬🇧 3-way diverting L- port design, 2 seats, ISO 5211 actuation flange, EN 10226-1 threads, 100% full flow, FFF, double OR in FPM, lever handle. Available also with BSPT threads.

🇯🇵 3-方向 L ポート 設計、2 シート、ISO5211アクチュエータ付フランジ、EN 10226-1 ネジ、100%フル流量、メネジ構造、二枚のFPM製O リング、レバーハンドル、Rcネジ 対応可能

s.17



-20/+130°C

20 bar

🇬🇧 Oil drainage valve with safety auto-lock, MF, M24x1,5 connection to tank by 3/8" parallel outlet.

🇯🇵 漏れ防止ロック式オイルドレンバルブ、オネジ構造、3/8B 並列コンセントによるタンクへのM24x1、5接続



s.90



-40/+170°C

40 bar ≤ 2"
30 bar ≥ 2 1/2"

1/4" - 4"

ISO 228 threads, full flow, FF, MF, MM, double FPM O-ring, various handle options.

ISO 228ネジ、フル流量、メネジ構造、オネジ構造、二枚のFPM製Oリング、多様なハンドルオプション

s.50/s.51



-40/+170°C

s.50 40 bar ≤ 3/8"
30 bar ≥ 1/2"

1/4" - 2"

s.51 30 bar

1/2" - 2"

ISO 228 (s.50) EN10226-1 (s.51) threads, nominal flow, FF, MF, double FPM O-ring, various handle options.

ISO 228 (s.50) EN10226-1(s.51) ネジ、ノミナル流量、メネジ構造、オネジ構造、二枚のFPM製Oリング、多様なハンドルオプション

s.81



-20/+170°C

16 bar

1/2" - 2"

Side drains, ISO 228 threads, full flow, FF, double FPM O-ring, various handle options.

サイド・ドレン、ISO 228 ネジ、フル流量、メネジ構造、二枚のFPM製Oリング、多様なハンドルオプション

s.9036



-40/+150°C

40 bar

1/2" - 1 1/4"

ISO 228 female by union male threads, full flow, double FPM O-ring, various handle options.

ISO 228 ユニオンオネジによるメネジ、フル流量、二枚のFPM製Oリング、多様なハンドルオプション

s.94



-20/+170°C

30 bar

1/2" - 2"

ISO 228 threads, full flow, FF, double FPM O-ring, tapped bottom M10x1 for fluid detection, various handle options.

サイド・ドレン、ISO 228 ネジ、フル流量、メネジ構造、二枚のFPM製Oリング、多様なハンドルオプション

s.190



-20/+150°C

30 bar

1/2" - 2"

ISO 228 threads, nominal flow, FF, double O-ring, with integrated filter, various handle options. Available also with magnet.

ISO 228 ネジ、ノミナル流量、メネジ構造、二枚のFPM製Oリング、統合されたフィルター、多様なハンドルオプション、マグネット付き利用可能（オプション）



s.84w



-40/+150°C
40 bar
1/4" - 2"

🇬🇧 DVGW, WRAS & ACS approved, EN 10226-1 threads, full flow, FF, MF, double EPDM O-ring, various handle options.

🇯🇵 DVGW, WRAS & ACS 承認、EN 10226-1 ネジ、フル流量、メネジ構造、オネジ構造、二枚のEPDM製O リング、多様なハンドルオプション

s.24/s.26DZR



-40/+170°C
s.24 30 bar
1/2" - 2"
s.26 30 bar
3/8" - 2"

🇬🇧 DZR brass, s.24: EN 10226-1 threads - s.26: ISO 228 threads, full flow, FF, MF, double FPM O-ring, short and long neck, various handle options.

🇯🇵 DZR黄銅、s.24: EN 10226-1 ネジ、s.26: ISO 228 ネジ、フル流量、メネジ構造、オネジ構造、二枚のFPM製O リング、ショートネック・ロングネック、多様なハンドルオプション

s.28/s.30DZR



-20/+120°C
16 bar
12 - 54 mm

🇬🇧 DZR brass compression ends, full flow, double FPM O-ring, short and long neck, various handle options.

🇯🇵 DZR黄銅圧縮エンド、フル流量、二枚のFPM製O リング、ショートネック・ロングネック、多様なハンドルオプション

s.21DZR



-40/+170°C
16 bar
12 - 54 mm

🇬🇧 DZR brass, solder ends, full flow, double FPM O-ring, long neck, various handle options.

🇯🇵 DZR黄銅、はんだ端、フル流量、二枚のFPM製O リング、ショートネック・ロングネック、多様なハンドルオプション

Puri-T 242/T 292



T.242 -20/+170°C
40 bar
1/2" - 2"
T.292 -40/+170°C
40 bar
1/4" - 2"

🇬🇧 Lead free brass, solder ends (T.242), NPT threads (T.292), full flow, FF, various handle options.

🇯🇵 鉛フリー黄銅、はんだ端 (T.242)、アメリカ管用テーパーネジ (T.292)、フル流量、メネジ構造、多様なハンドルオプション

Puri-T 264



-20/+170°C
40 bar
1/2" - 1 1/2"

🇬🇧 Lead free brass, NPT threads, full flow, FF, various handle options.

🇯🇵 鉛フリー黄銅、アメリカ管用テーパーネジ、フル流量、メネジ構造、多様なハンドルオプション



s.93



-10/+100°C 

14 bar 

1/4" - 2" 

 Downstream exhaust valve, EN 10226-1 threads, full flow, FF, double FPM O-ring, patented lockable handle. Available also with BSPT threads.

 排気口付バルブ、EN 10226-1 ネジ、フル流量、二枚のFPM製O リング、ロック可能なハンドル、Rcネジ対応可能

s.35



-20/+90°C 

-20/+120°C 

30 bar 

1/8" - 1/2" 

 Mini high pressure, ISO 228 or NPT threads, reduced flow, FF MF, wedge nylon or metal handle. Available also with BSPT threads.

 ミニ高圧、ISO228またアメリカ管用テーパーネジ、レデュースト流量、メネジ構造、オネジ構造、ナイロンまたは金属製のハンドル、Rcネジ対応可能

s.34



-20/+90°C 

15 bar 

1/8" - 1/2" 

 Mini, ISO 228 or NPT threads, reduced flow, FF, MF, nylon lever or T- handle.

 ミニ、ISO228またアメリカ管用テーパーネジ、レデュースト流量、メネジ構造、オネジ構造、ナイロンハンドルまたは蝶形ハンドル

s.39



-20/+90°C 

60 bar 

1/8" - 1/4" 

 Micro, ISO 228 or NPT threads, reduced flow, FF, MF, nylon lever. Available also with BSPT threads.

 ミクロ、ISO228またアメリカ管用テーパーネジ、レデュースト流量、ナイロンハンドル



 **BONOMI INDUSTRIES** offers: state of the art engineering and design capabilities, precise machining, highly automated process control. We offer solutions to your flow control issues.

 **BONOMI INDUSTRIES**は専門知識、設計機能、精密加工機、高度に自動プロセスを提供します。

アクチュエータ(自動操作)



1/2" - 4"

Wide range of sturdy double acting and spring return aluminum rack & pinion actuator with ISO 5211 mounting flange.

単動(スプリングリターン)または複動で、幅広い出力トルクに対応し、完全なバルブ自動化ソリューションを提供します



Voltages:

24v DC
24V AC 50/60Hz
110/120V AC 50/60Hz
230V AC 50/60Hz

1/4" - 1 1/4"

Compact Power: Electric 5Nm actuator with direct mount or with ISO 5211 flange adaptor. 2 or 3 wires, available in various voltages.

コンパクトパワー: 直接マウントまたはISO5211フランジ付きの電気5Nmアクチュエータアダプタ、2導線または3導線、多様な電圧で対応可能

s.31



-20/+120°C

40 bar

1/4" - 3/4"

Mini ball valve, EN 10226-1 threads, NPT threads, reduced flow, FF, direct connection to actuator.

ミニボールバルブ、EN 10226-1 ネジ、アメリカ管用テーパネジ、レデュースト流量、メネジ構造、アクチュエータへの直接接続

s.64/s.64LT



-20/+170°C

s.64 40 bar ≤ 2"
30 bar ≥ 2 1/2"

1/2" - 4"

s.64LT 16 bar

1" - 2"

Heavy duty, EN 10226-1 threads, 100% full flow, FF, ISO 5211 actuation flange, manual lockable handle option.

ヘビーデューティー、EN 10226-1 ネジ、100%フル流量、メネジ構造、ISO5211アクチュエータ付フランジ、ロック機能付きハンドル(オプション)

s.73



-20/+150°C

20 bar

1/2" - 1"

3-way T port design, 4 seats, EN 10226-1 threads, 100% full flow, FFF, ISO 5211 actuation flange.

3-方向 T ポート 設計、4 シート、ISO5211アクチュエータ付フランジ、EN 10226-1 ネジ、100%フル流量、メネジ構造、ISO5211アクチュエータ付フランジ

s.76



-20/+150°C

30 bar

1/2" - 1"

3-way diverting L port design, 2 seats, EN 10226-1 threads, 100% full flow, FFF, ISO 5211 actuation flange.

3-方向 L ポート 設計、2 シート、ISO5211アクチュエータ付フランジ、EN 10226-1 ネジ、100%フル流量、メネジ構造

ボールバルブ

s.84 ステンレス製レバーハンドル	12
s.84 Geomet® カーボンスティール製レバーハンドル	14
s.84 蝶形ハンドル	16
s.84 スプリングリターン	18
s.84 LIA 認証品	20
s.88 レデューストボア	22
s.88 レデューストボア蝶形ハンドル	24
s.35 ミニ	26
s.39 ミクロ	28
s.131 ステンレス製ボールバルブ	30
s.131 ステンレス製ボールバルブ蝶形ハンドル	32
s.7300L 3方向 4面シート T-ポート (レバー)	34
s.7300 3方向 4面シート T-ポート	36
s.7600L 3方向 2面シート L-ポート (レバー)	38
s.7600 3方向 2面シート L-ポート	40
s.93 排気口付	42
s.92 バレルドレン	44
s.95 NPT	46
s.195 NPT及びフレア	48

アクチュエータ

CP 電動アクチュエータ	52
C-Tork アクチュエータ	58
CT1 - 8 Nm	60
CT2 - 11 Nm	62
CT3 - 22 Nm	64
CT4 - 40 Nm	66
スーパーキャパシタ フェイルセーフ アクチュエータ	68
EA 空気圧アクチュエータ	70

MASTER INDEX

アクセサリー

PVCコーティングジオメット® メッキスチールレバー	83
AISI 430 レバー	83
左レバー	83
逆レバー	84
蝶形ハンドル	84
ロック機能付きハンドル	85
オーバルロック機能付きハンドル	87
メモリーストップ	88
ショットハンドル	88
金属製のウェッジハンドル	89
ステムエクステンション	90
金属製のウェッジハンドル	91
ステムエクステンション	92

製品 ラインナップ

ガス	94
産業用	95
水用	96
飲料水用	97
空圧式	98
OEM	98
アクチュエータ(自動操作)	99

メモ



 ALL RIGHTS RESERVED | COPYRIGHT© RuB kk 2021

RuB kkは、製品の取り付け、メンテナンス及び操作に関する包括的な情報を提供するように努めています。詳細または明確化が必要な場合、ご連絡してください。

RuB kkは、製品の設計、構造、仕様、材料、または情報を予告なしに変更する権利を留保し、または、変更の前またはその後に販売された**RuB kk**製品の変更及び修正を行う義務を負うことはありません。この書類の内容は**RuB kk**の所有物であり、この書類を**RuB kk**製品に直接適用する以外の理由で、一部または全部をコピーすることはできません。アプリケーションの設計及び材料選択に関する推奨事項は、技術データに基づいており、提案としてのみ提供されています。各ユーザーは、自分自身の特定の用途への適合性を判断するためのテストを自分で行う必要があります。

RuB kkは、いかなるアプリケーションにおいても製品の形状、適合性、または機能に関して明示的または黙示的な保証を提供しません。**RuB kk**は、間違いや省略に関する責任を負いません。この書類での重量、寸法、性能、全体的な特徴と特性、価格及びその他のデータ、ならびに**RuB kk**によって提供されたサンプル、プロトタイプまたはモデルは、おおよそのデータを提供します。そのような情報は、明示的に正式な見積もり、注文請書、または**RuB kk**の公式に発表された特定の宣言で明示的に確認された場合を除き、**RuB kk**に責任を負わせません。

コードまたは標準への日付のない参照は、最新版を参照するものとして解釈されるものとします。**RuB kk**及びロゴは、**BONOMI INDUSTRIES SRL**の登録商標です。その他のロゴはそれぞれの所有者の所有物です。