

# GEMÜ 543 eSyStep

## 電動アングルシートバルブ



### 特徴

- CIP/SIP対応
- 開/閉機能またはポジショナー内蔵
- IO-Link によるパラメータ設定および制御が可能
- リニア特性およびイコールパーセント特性の制御特性曲線を実現可能
- 電気信号入力を介した現場またはリモートでのエンドポジションプログラミング★
- 各種機能を統合（例えばフィードバック、ストロークリミッターなど）
- 標準仕様は 20mbar/abs. までの真空に対応

### 説明

GEMÜ 543 eSyStep は電動の 2/2-way アングルシートバルブです。アクチュエーター eSyStep は、開/閉アクチュエーターまたはポジショナー内蔵アクチュエーターとして供給されています。バルブスピンドルは自動調整式のグラントパッキンでシールされるため、長時間稼働させた後でもほとんどメンテナンスせずに、信頼性の高いバルブスピンドルの密閉性が実現します。グラントパッキンのワイパーリングが、さらにシールを汚れや損傷から保護します。開閉を目視確認できる電動式ポジションインジケーターが標準装備されます。セルフロックアクチュエーターは、アイドル状態および電源電圧の失われた際にその位置を維持します。

### テクニカルデータ

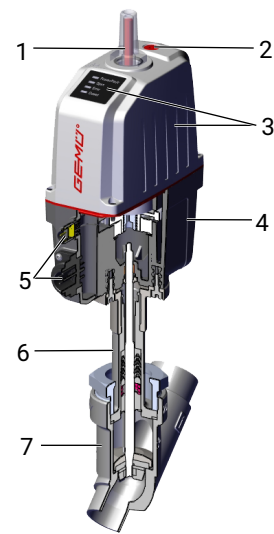
- 流体温度: -40 ~ 180 °C
- 周囲温度: 0 ~ 60 °C
- 使用流体圧力: 0 ~ 25 bar
- 呼び径: DN 6 ~ 50
- ボディ形状: 2/2-way ボディ | アングルボディ
- 接続方法: ねじ | フェルール | フランジ | 突き合せ溶接
- 接続規格: ANSI | ASME | BS | DIN | EN | ISO | NPT | SMS
- ボディ材質: 1.4408, インベストメント casting 材料 | 1.4435 ( 316L ), 鍛造材料 | 1.4435, インベストメント casting 材料 | CC499K, 青銅材料
- シートシール材質: PTFE | PTFE, 強化
- 電源電圧: 24 V DC
- 動作速度: 最大 3 mm/s
- 保護等級: IP 65
- 適合性: EAC | EC 指令 No.1935/2004 | FDA | TA-Luft ( 独大気汚染防止技術指針 ) | 酸素

技術データはそれぞれの構成によって異なります。



製品説明

構造



| 番号 | 名称                      | 材質                                                                        |
|----|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 開閉を目視確認できるポジションインジケータ   | PA 12                                                                     |
| 2  | マニュアルオーバーライド ( 手動開閉機構 ) |                                                                           |
| 3  | LED 表示付きボンネット           | 強化ポリアミド                                                                   |
| 4  | アクチュエーターベース             | 強化ポリアミド                                                                   |
| 5  | 電気接続                    |                                                                           |
| 6  | 漏れ検知口付きディスタンスピース        | 1.4305 / 1.4408                                                           |
| 7  | バルブボディ                  | 1.4435 インベストメント鋳物<br>1.4408 ( インベストメント鋳物 )<br>1.4435 ( F316L ) 鍛造ボディ , 青銅 |

## GEMÜ CONEXO

RFID チップを備えたバルブコンポーネントの相互作用と付属の IT インフラが、プロセス信頼性を高めます。



各バルブおよび各関連バルブコンポーネント（ボディ、アクチュエーター、ダイヤフラムなど）、さらには自動化コンポーネントにはシリアルナンバーが付与されているため、トレーサビリティが保証されています。バルブの情報は、RFID リーダー（CONEXO PEN）によって読み出すことができます。CONEXO アプリはタブレット端末で使うことができ、取り付け品質保証の工程を容易にするだけでなく、紙に比べメンテナンスをより分かりやすくかつ確実に行えるようにします。メンテナンス担当者はメンテナンス計画に沿った案内機能を利用でき、バルブに割り当てられた情報（工具、試験記録、メンテナンス履歴など）を直接見ることができます。CONEXO ポータルは中心的システムとして、あらゆるデータの収集、管理、処理のサポートをします。

**GEMÜ CONEXO に関する詳細情報は以下をご覧ください：**

[www.gemu-group.com/conexo](http://www.gemu-group.com/conexo)

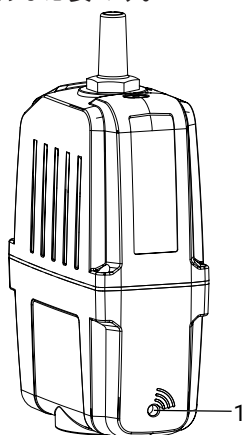
### 注文

GEMÜ CONEXO は、注文オプション「CONEXO」で別途注文する必要があります。

この製品は、CONEXO 対応仕様の場合には電動式再検出のための RFID チップ（1）を備えています。RFID チップの位置は下部で確認できます。RFID チップは CONEXO PEN で読み出すことができます。情報を表示するには、CONEXO アプリまたは CONEXO ポータルが必要です。

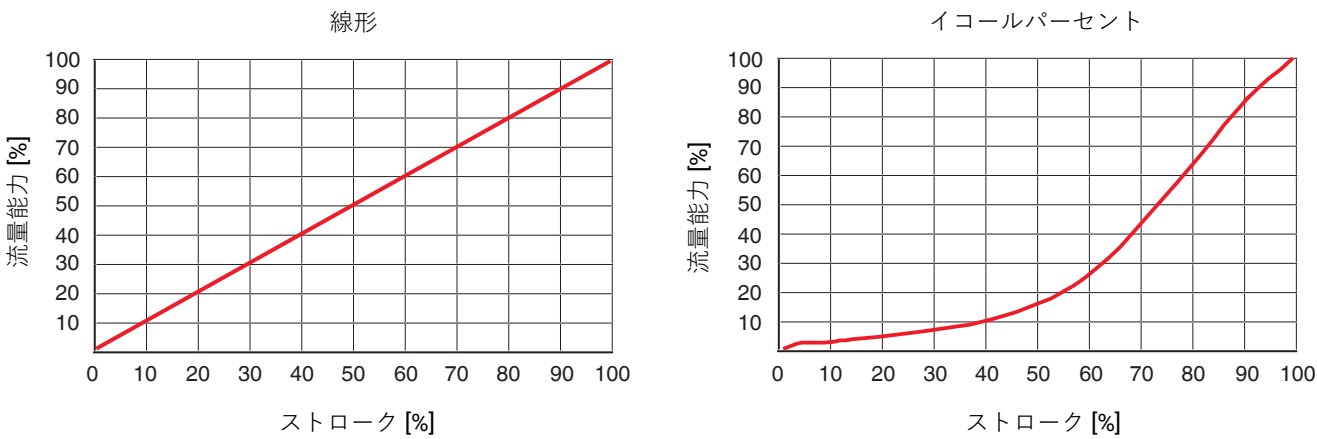
製品の交換可能な部品すべてに、電子識別のための RFID チップ（1）が備えられています。RFID チップの位置は製品によって異なります。

この RFID チップは CONEXO PEN で読み取ることができます。情報を表示するには、CONEXO アプリまたは CONEXO ポータルが必要です。



アクチュエーターの RFID チップ

流量能力のグラフ



このグラフは，流量能力曲線のおおよその変化を示しています。この曲線はバルブボディ，呼び径，コーン，バルブストロークによって異なる場合があります。

レギュレーティングニードル/レギュレーティングコーン

| レギュレーティングニードル                         | レギュレーティングコーン            |
|---------------------------------------|-------------------------|
|                                       |                         |
| レギュレーティングニードル：RAxxx – RCxxx（レデュースシート） | レギュレーティングコーン：DN 15 - 50 |

## 機能概要

| 機能                                       | 開閉制御コントロールモジュール<br>( Code AE , A5 , A6 ) | ポジショナーコントロールモジュール<br>( Code S0 , S5 , S6 ) |
|------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 開閉制御                                     | X                                        | X                                          |
| ポジショナー                                   | -                                        | X                                          |
| 手動オーバーライド                                | X                                        | X                                          |
| バルブ開閉を目視確認できるステータス<br>インジケータとポジションインジケータ | X                                        | X                                          |
| 現場での初期化                                  | X                                        | X                                          |
| 現場での初期化の無効化                              | X                                        | X                                          |
| デジタル入力による初期化                             | X                                        | X                                          |
| IO Link による初期化                           | X                                        | X                                          |
| 運転モードフィードバック                             | X                                        | X                                          |
| 開制御                                      | X                                        | X                                          |
| 閉制御                                      | X                                        | X                                          |
| アナログ制御                                   | -                                        | X                                          |
| 開ポジションフィードバック                            | X                                        | X                                          |
| 閉ポジションフィードバック                            | X                                        | X                                          |
| アナログポジションフィードバック                         | -                                        | X                                          |
| 位置特定機能                                   | X                                        | X                                          |
| エラー出力                                    | X                                        | X                                          |
| 動作速度，設定可能                                | X                                        | -                                          |
| 作動力，設定可能                                 | X                                        | X                                          |
| LED の色の反転                                | X                                        | X                                          |
| サイクルカウンタ                                 | X                                        | -                                          |
| エラーカウンタ                                  | X                                        | -                                          |
| 作動時間指定                                   | X                                        | X                                          |
| 切替ポイント設定 ( 許容差 )                         | X                                        | X                                          |
| 入力 / 出力ロジック反転                            | X                                        | X                                          |
| 設定可能な Error action                       | X                                        | X                                          |
| Safe/On                                  | X                                        | X                                          |
| 作動方向反転                                   | -                                        | X                                          |
| Open tight                               | -                                        | X                                          |
| Close tight                              | -                                        | X                                          |
| Split range                              | -                                        | X                                          |
| ストロークリミッター / シールアジャスター                   | -                                        | X                                          |
| Operating Range                          | -                                        | X                                          |

## 可用性

### バルブボディの可用性

#### 突き合せ溶接，アクチュエーターサイズ 0E

| DN | 接続方法 Code <sup>1)</sup>  |    |    |    |    |
|----|--------------------------|----|----|----|----|
|    | 0                        | 16 | 17 | 59 | 60 |
|    | 材質 Code 40 <sup>2)</sup> |    |    |    |    |
| 6  | X                        | -  | -  | -  | -  |
| 8  | X                        | -  | -  | -  | X  |
| 10 | -                        | X  | X  | X  | -  |
| 15 | -                        | -  | -  | X  | -  |

#### 1) 接続方法

Code 0: バットウエルド DIN

Code 16: バットウエルド EN 10357 シリーズ B ( 2014 年版，旧 DIN 11850 シリーズ 1 )

Code 17: バットウエルド EN 10357 シリーズ A / DIN 11866 シリーズ A 旧 DIN 11850 シリーズ 2

Code 59: バットウエルド ASME BPE / DIN EN 10357 シリーズ C ( 2022 年版から ) / DIN 11866 シリーズ C

Code 60: バットウエルド ISO 1127 / DIN EN 10357 シリーズ C ( 2014 年版 ) / DIN 11866 シリーズ B

#### 2) バルブボディ材質

Code 40: 1.4435 ( F316L )，鍛造ボディ

#### 突き合せ溶接，アクチュエーターサイズ 0A，1A

| DN | 接続方法 Code <sup>1)</sup> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|-------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|    | 0                       | 16 | 17 |    |    | 37 | 59 |    | 60 |    |    |
|    | 材質 Code <sup>2)</sup>   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|    | 34                      | 34 | 34 | 37 | C2 | 34 | 34 | C2 | 34 | 37 | C2 |
| 8  | -                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | X  |
| 10 | -                       | X  | X  | -  | X  | -  | -  | -  | X  | -  | X  |
| 15 | X                       | X  | X  | X  | X  | -  | X  | X  | X  | X  | X  |
| 20 | X                       | X  | X  | X  | X  | -  | X  | X  | X  | X  | X  |
| 25 | X                       | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  |
| 32 | -                       | X  | X  | X  | X  | -  | -  | -  | X  | X  | X  |
| 40 | X                       | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  |
| 50 | X                       | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  |

#### 1) 接続方法

Code 0: バットウエルド DIN

Code 16: バットウエルド EN 10357 シリーズ B ( 2014 年版，旧 DIN 11850 シリーズ 1 )

Code 17: バットウエルド EN 10357 シリーズ A / DIN 11866 シリーズ A 旧 DIN 11850 シリーズ 2

Code 37: バットウエルド SMS 3008

Code 59: バットウエルド ASME BPE / DIN EN 10357 シリーズ C ( 2022 年版から ) / DIN 11866 シリーズ C

Code 60: バットウエルド ISO 1127 / DIN EN 10357 シリーズ C ( 2014 年版 ) / DIN 11866 シリーズ B

#### 2) バルブボディ材質

Code 34: 1.4435，鍛造

Code 37: 1.4408，鍛造

Code C2: 1.4435，鍛造

## ネジ接続，アクチュエーターサイズ 0E

| DN | 接続方法 Code <sup>1)</sup> |    |    |    |
|----|-------------------------|----|----|----|
|    | 1                       | 3D | 9  | 9  |
|    | 材質 Code <sup>2)</sup>   |    |    |    |
|    | 37                      | 37 | 37 | 40 |
| 6  | -                       | -  | -  | X  |
| 8  | X                       | X  | X  | -  |
| 10 | X                       | X  | X  | -  |
| 15 | X                       | X  | X  | -  |

### 1) 接続方法

Code 1: ネジソケット DIN ISO 228

Code 3D: ネジソケット NPT，長さ ETE DIN 3202-4 シリーズ M8

Code 9: オスユニオン DIN ISO 228

### 2) バルブボディ材質

Code 37: 1.4408，鋳造

Code 40: 1.4435 ( F316L )，鍛造ボディ

## ネジ接続，アクチュエーターサイズ 0A，1A

| DN | 接続方法 Code <sup>1)</sup>       |    |    |   |
|----|-------------------------------|----|----|---|
|    | 1                             | 3C | 3D | 9 |
|    | 材質 Code 37 <sup>2)</sup>      |    |    |   |
|    | バルブボディ形状 Code D <sup>3)</sup> |    |    |   |
| 10 | X                             | -  | -  | - |
| 15 | X                             | X  | X  | X |
| 20 | X                             | X  | X  | X |
| 25 | X                             | X  | X  | X |
| 32 | X                             | X  | X  | X |
| 40 | X                             | X  | X  | X |
| 50 | X                             | X  | X  | X |

| DN | 接続タイプ Code <sup>1)</sup> |    |
|----|--------------------------|----|
|    | 1                        | 3D |
|    | 材料コード 37 <sup>2)</sup>   |    |
|    | 住宅形状コード E <sup>3)</sup>  |    |
| 10 | -                        | -  |
| 15 | X                        | X  |
| 20 | X                        | X  |
| 25 | X                        | X  |
| 32 | X                        | X  |
| 40 | X                        | X  |

| DN | 接続タイプ Code <sup>1)</sup> |    |
|----|--------------------------|----|
|    | 1                        | 3D |
|    | 材料コード 37 <sup>2)</sup>   |    |
|    | 住宅形状コード E <sup>3)</sup>  |    |
| 50 | X                        | X  |

1) 接続方法

Code 1: ネジソケット DIN ISO 228

Code 3C: ネジソケット Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, 長さ ETE DIN 3202-4 シリーズ M8

Code 3D: ネジソケット NPT, 長さ ETE DIN 3202-4 シリーズ M8

Code 9: オスユニオン DIN ISO 228

2) バルブボディ材質

Code 37: 1.4408, 鋳造

3) ボディ形状

Code D: 2/2-way バルブボディ

Code E: アングルボディ

## フランジ

| DN | 接続方法 Code <sup>1)</sup> |    |    |
|----|-------------------------|----|----|
|    | 10                      | 13 | 47 |
|    | 材質 Code <sup>2)</sup>   |    |    |
|    | 37                      | 34 | 34 |
| 15 | X                       | X  | X  |
| 20 | X                       | X  | X  |
| 25 | X                       | X  | X  |
| 32 | -                       | X  | X  |
| 40 | -                       | X  | X  |
| 50 | -                       | X  | X  |

1) 接続方法

Code 10: フランジ EN 1092, PN 25, 形状 B, 長さ FTF EN 558 シリーズ 1, ISO 5752, 基本シリーズ 1

Code 13: EN 1092 フランジ, PN 25, 形状 B

Code 47: ANSI クラス 150 RF フランジ

2) バルブボディ材質

Code 34: 1.4435, 鋳造

Code 37: 1.4408, 鋳造

## フェルール

| DN | 接続方法 Code <sup>1)</sup> |    |    |    |    |    |    |
|----|-------------------------|----|----|----|----|----|----|
|    | 80                      | 82 | 82 | 86 | 86 | 88 | 88 |
|    | 材質 Code <sup>2)</sup>   |    |    |    |    |    |    |
|    | 34                      | 34 | C2 | 34 | C2 | 34 | C2 |
| 8  | -                       | -  | X  | -  | -  | -  | -  |
| 10 | -                       | -  | X  | -  | X  | -  | -  |
| 15 | X                       | X  | X  | X  | X  | X  | X  |
| 20 | X                       | X  | X  | X  | X  | X  | X  |
| 25 | X                       | X  | X  | X  | X  | X  | X  |
| 32 | -                       | X  | X  | X  | X  | -  | -  |
| 40 | X                       | X  | X  | X  | X  | X  | X  |

| DN        | 接続方法 Code <sup>1)</sup> |    |    |    |    |    |    |
|-----------|-------------------------|----|----|----|----|----|----|
|           | 80                      | 82 | 82 | 86 | 86 | 88 | 88 |
|           | 材質 Code <sup>2)</sup>   |    |    |    |    |    |    |
|           | 34                      | 34 | C2 | 34 | C2 | 34 | C2 |
| <b>50</b> | X                       | X  | X  | X  | X  | X  | X  |

## 1) 接続方法

Code 80: フェルール ASME BPE, 長さ FTF ASME BPE

Code 82: フェルール DIN 32676 シリーズ B, 長さ FTF EN 558 シリーズ 1

Code 86: フェルール DIN 32676 シリーズ A, 長さ FTF EN 558 シリーズ 1

Code 88: フェルール ASME BPE, ( ASME BPE パイプ用 ), 長さ FTF EN 558 シリーズ 1

## 2) バルブボディ材質

Code 34: 1.4435, 鋳造

Code C2: 1.4435, 鋳造

## 製品適合性

|                                         | 認められている仕様                                                                                                                                 |                                                                    |                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                         | バルブボディ材質                                                                                                                                  | シートシール                                                             | 仕様                                  |
| <b>食品</b>                               |                                                                                                                                           |                                                                    |                                     |
| FDA<br>EC 指令 1935/2004<br>EC 指令 10/2011 | 1.4435, インベストメント鋳物 ( Code 34 )<br>1.4408, インベストメント鋳物 ( Code 37 )<br>1.4435 ( F316L ), 鍛造ボディ ( Code 40 )<br>1.4435, インベストメント鋳物 ( Code C2 ) | PTFE ( Code 5 )<br>PTFE, ガラス繊維強化 ( Code 5G )<br>1.4404 ( Code 10 ) | スピンドルシール<br>PTFE-PTFE ( Code 2013 ) |

## 注文用資料

Order data は標準仕様の概要となります。

ご注文前に使用できるかどうかをご確認ください。オプションでその他の仕様も可能です。

## 注文コード

| 1 タイプ                                                                           | Code |
|---------------------------------------------------------------------------------|------|
| アングルシートバルブ，電動，<br>eSyStep                                                       | 543  |
| 2 DN                                                                            | Code |
| DN 6                                                                            | 6    |
| DN 8                                                                            | 8    |
| DN 10                                                                           | 10   |
| DN 15                                                                           | 15   |
| DN 20                                                                           | 20   |
| DN 25                                                                           | 25   |
| DN 32                                                                           | 32   |
| DN 40                                                                           | 40   |
| DN 50                                                                           | 50   |
| 3 ボディ形状                                                                         | Code |
| 2/2-way バルブボディ                                                                  | D    |
| アングルボディ                                                                         | E    |
| 4 接続方法                                                                          | Code |
| 突き合せ溶接                                                                          |      |
| バットウェルド DIN                                                                     | 0    |
| バットウェルド EN 10357 シリーズ B ( 2014 年版，旧<br>DIN 11850 シリーズ 1 )                       | 16   |
| バットウェルド EN 10357 シリーズ A / DIN 11866 シリ<br>ーズ A<br>旧 DIN 11850 シリーズ 2            | 17   |
| バットウェルド SMS 3008                                                                | 37   |
| バットウェルド ASME BPE / DIN EN 10357 シリーズ C<br>( 2022 年版から ) / DIN 11866 シリーズ C      | 59   |
| バットウェルド ISO 1127 / DIN EN 10357 シリーズ C<br>( 2014 年版 ) / DIN 11866 シリーズ B        | 60   |
| ネジ接続                                                                            |      |
| ネジソケット DIN ISO 228                                                              | 1    |
| ネジソケット Rc ISO 7-1，<br>EN 10226-2，JIS B 0203，BS 21，<br>長さ ETE DIN 3202-4 シリーズ M8 | 3C   |
| ネジソケット NPT，<br>長さ ETE DIN 3202-4 シリーズ M8                                        | 3D   |
| オスユニオン DIN ISO 228                                                              | 9    |
| フランジ                                                                            |      |
| フランジ EN 1092，PN 25，形状 B，<br>長さ FTF EN 558 シリーズ 1，ISO 5752，基本シリーズ<br>1           | 10   |
| EN 1092 フランジ，PN 25，形状 B                                                         | 13   |
| ANSI クラス 150 RF フランジ                                                            | 47   |
| フェルール                                                                           |      |
| フェルール ASME BPE，<br>長さ FTF ASME BPE                                              | 80   |

| 4 接続方法                                                             | Code  |
|--------------------------------------------------------------------|-------|
| フェルール DIN 32676 シリーズ B，<br>長さ FTF EN 558 シリーズ 1                    | 82    |
| フェルール DIN 32676 シリーズ A，<br>長さ FTF EN 558 シリーズ 1                    | 86    |
| フェルール ASME BPE，<br>( ASME BPE パイプ用 )，<br>長さ FTF EN 558 シリーズ 1      | 88    |
| 5 バルブボディ材質                                                         | Code  |
| インベストメント鋳造材料                                                       |       |
| 1.4435，鋳造                                                          | 34    |
| 1.4408，鋳造                                                          | 37    |
| 1.4435，鋳造                                                          | C2    |
| 鍛造材料                                                               |       |
| 1.4435 ( F316L )，鍛造ボディ                                             | 40    |
| 6 シートシール                                                           | Code  |
| PTFE                                                               | 5     |
| PTFE，ガラス繊維強化                                                       | 5G    |
| 1.4404                                                             | 10    |
| 7 電圧/周波数                                                           | Code  |
| 24 V DC                                                            | C1    |
| 8 コントロールモジュール                                                      | Code  |
| 開/閉アクチュエーター，追加のエンドポジションフィ<br>ードバック機能                               | AE    |
| 開閉駆動装置、追加の終端位置フィードバック<br>非常用電源モジュール ( NC ) 用に構成                    | A5    |
| 開閉駆動装置、追加の終端位置フィードバック<br>非常用電源モジュール ( NO ) 用に構成                    | A6    |
| ポジショナー                                                             | S0    |
| 非常用電源モジュール用に構成された位置調整器<br>( NC )                                   | S5    |
| 緊急電源モジュール用に構成された位置調整器 ( NO )                                       | S6    |
| 9 レギュレーティングコーン                                                     | Code  |
| なし                                                                 |       |
| リニアまたはイコールパーセント特性のレギュレーテ<br>ィングコーン番号 ( R-No. ) は，流量能力表をご覧ください。     | R.... |
| 10 仕様                                                              | Code  |
| なし                                                                 |       |
| Ra ≤ 0.6 μm ( 25 μinch ) 接液部表面，<br>ASME BPE SF2 + SF3 準拠<br>内面機械研磨 | 1903  |
| Ra ≤ 0.8 μm ( 30 μinch ) 接液部表面，<br>DIN 11866 H3 準拠<br>内面機械研磨       | 1904  |

| 10 仕様                                                                        | Code |
|------------------------------------------------------------------------------|------|
| Ra ≤ 0.4 μm ( 15 μinch ) 接液部表面 ,<br>DIN 11866 H4 , ASME BPE SF1 準拠<br>内面機械研磨 | 1909 |
| スピンドルシール PTFE-PTFE                                                           | 2013 |
| 11 アクチュエーター                                                                  | Code |
| アクチュエーターサイズ 0                                                                | 0A   |
| アクチュエーターサイズ 0<br>シート径 9 mm                                                   | 0E   |
| 駆動サイズ 1                                                                      | 1A   |

| 12 特殊仕様                                                                           | Code |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|
| なし                                                                                |      |
| 酸素用特殊仕様 ,<br>( 最高温度 60 °C、最高使用圧力 10 bar ) ,<br>BAM 試験済みの動作媒体と接触するシール材質および<br>補助材質 | S    |
| 13 CONEXO                                                                         | Code |
| なし                                                                                |      |
| 電子識別およびトレーサビリティ用 RFID チップ付き                                                       | C    |

## オーダー例

| 注文オプション        | Code  | 説明                                                           |
|----------------|-------|--------------------------------------------------------------|
| 1 タイプ          | 543   | アングルシートバルブ , 電動 ,<br>eSyStep                                 |
| 2 DN           | 25    | DN 25                                                        |
| 3 ボディ形状        | D     | 2/2-way バルブボディ                                               |
| 4 接続方法         | 1     | ネジソケット DIN ISO 228                                           |
| 5 バルブボディ材質     | 37    | 1.4408 , 鋳造                                                  |
| 6 シートシール       | 5     | PTFE                                                         |
| 7 電圧/周波数       | C1    | 24 V DC                                                      |
| 8 コントロールモジュール  | S0    | ポジショナー                                                       |
| 9 レギュレーティングコーン | R.... | リニアまたはイコールパーセント特性のレギュレーティングコーン番号 ( R-No. ) は , 流量能力表をご覧ください。 |
| 10 仕様          |       | なし                                                           |
| 11 アクチュエーター    | 0A    | アクチュエーターサイズ 0                                                |
| 12 CONEXO      |       | なし                                                           |

## 技術情報

### 流体

**使用流体:** 腐食性・不活性の気体および液体。バルブボディとシール材に物理的・化学的悪影響を及ぼさないもの。

**最大許容粘度:** 600 mm<sup>2</sup>/s  
より低い/高い温度および高粘度用の仕様はオプションをご提案可能。

### 温度

**流体温度:** -40 – 180 °C  
材質 Code 37 ( および 34 ( 3.2. 証明書があるもののみ ) ) + K-No. 2013 の場合: -40 ~ 180 °C

**周囲温度:** 0 – 60 °C  
仕様や運転パラメータに応じて ( デューティーサイクルおよび製品寿命の章を参照 )

### 圧力

**使用流体圧力:**

| DN | アクチュエーター<br>0A | アクチュエーター<br>0E | アクチュエーター<br>1A       |                          |
|----|----------------|----------------|----------------------|--------------------------|
|    |                |                | 開閉バルブ<br>( Code A0 ) | コントロールバルブ<br>( Code S0 ) |
| 6  | -              | 25             | -                    | -                        |
| 8  | -              | 25             | -                    | -                        |
| 10 | -              | 25             | -                    | -                        |
| 15 | 15             | 25             | 25                   | 25                       |
| 20 | 10             | -              | 25                   | 15                       |
| 25 | 6              | -              | 23                   | 10                       |
| 32 | -              | -              | 15                   | 6,5                      |
| 40 | -              | -              | 9                    | 4                        |
| 50 | -              | -              | 6                    | 1                        |

圧力 ( bar )

すべての圧力値はゲージ圧です。

最大流体圧力のときは、圧力/温度レーティングに注意する必要があります。

より高い流体圧力向けにはオプションをご提案可能

**リークレート:**

#### 開閉バルブ

| シートシール               | 規格             | テスト方法 | リークレート | テスト流体 |
|----------------------|----------------|-------|--------|-------|
| メタル                  | DIN EN 12266-1 | P12   | F      | 空気    |
| EPDM , FKM ,<br>PTFE | DIN EN 12266-1 | P12   | A      | 空気    |

#### コントロールバルブ

| シートシール               | 規格             | テスト方法 | リークレート | テスト流体 |
|----------------------|----------------|-------|--------|-------|
| メタル                  | DIN EN 60534-4 | 1     | IV     | 空気    |
| PTFE , FKM ,<br>EPDM | DIN EN 60534-4 | 1     | VI     | 空気    |

圧力/温度  
レーティング:

| 接続<br>Code                      | 材質<br>Code <sup>1)</sup> | 各温度 ( °C ) における許容流体圧力 ( bar ) |      |        |      |
|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|------|--------|------|
|                                 |                          | RT                            | 100  | 150    | 200  |
| 1, 9, 17, 37, 60,<br>63, 3C, 3D | 37                       | 25.0                          | 23.8 | 21.4   | 18.9 |
| 0, 16, 17, 37,<br>59, 60, 65    | 34                       | 25.0                          | 24.5 | 22.4   | 20.3 |
| 13 (DN 15 - 50)                 | 34                       | 25.0                          | 23.6 | 21.5   | 19.8 |
| 80, 88 (DN 15 -<br>40)          | 34                       | 25.0                          | 21.2 | 19.3** | -    |
| 80, 88 (DN 50 -<br>80)          | 34                       | 16.0                          | 16.0 | 16.0** | -    |
| 82 (DN 15 - 32)                 | 34                       | 25.0                          | 21.2 | 19.3** | -    |
| 82 (DN 40 - 65)                 | 34                       | 16.0                          | 16.0 | 16.0** | -    |
| 86 (DN 15 - 40)                 | 34                       | 25.0                          | 21.2 | 19.3** | -    |
| 86 (DN 50 - 65)                 | 34                       | 16.0                          | 16.0 | 16.0** | -    |
| 47 (DN 15 - 50)                 | 34                       | 15.9                          | 13.3 | 12.0   | 11.1 |
| 17, 59, 60                      | C2                       | 25.0                          | 21.2 | 19.3   | 17.9 |

\* 最高温度 140 °C

1) バルブボディ材質

Code 34: 1.4435 , 鋳造

Code 37: 1.4408 , 鋳造

Code C2: 1.4435 , 鋳造

Kv 値:

## 開閉バルブ

| DN | 突き合せ溶接<br>DIN 11850<br>アクチュエーター<br>OE | 突き合せ溶接<br>DIN 11866 | JIS G 平行ねじ |
|----|---------------------------------------|---------------------|------------|
| 6  | 1.6                                   | -                   | -          |
| 8  | 1.8                                   | 2.2                 | -          |
| 10 | 2.4                                   | 4.5                 | 4.5        |
| 15 | 2.4                                   | 5.5                 | 5.4        |
| 20 | -                                     | 11.7                | 10.0       |
| 25 | -                                     | 20.5                | 15.2       |
| 32 | -                                     | 33.0                | 23.0       |
| 40 | -                                     | 51.0                | 41.0       |
| 50 | -                                     | 61.0                | 68.0       |

Kv 値 (単位: m³/h)

DIN EN 60534 に準拠して定義された流量能力。流量能力データは、各呼び径に対して最大のアクチュエーターを搭載した場合の値です。他の仕様 (他の接続方式やボディ材質) の流量能力は異なる場合があります。

## 標準レギュレーティングコーン (DIN)

| DN | Kv 値 | 使用流体圧力 | アクチュエーター | リニア   | 同率    |
|----|------|--------|----------|-------|-------|
| 15 | 5.0  | 15.0   | 0A       | RS400 | RS420 |
|    | 5.0  | 25.0   | 1A       | RS401 | RS421 |
| 20 | 10.0 | 10.0   | 0A       | RS402 | RS422 |
|    | 10.0 | 15.0   | 1A       | RS403 | RS423 |
| 25 | 15.0 | 6.0    | 0A       | RS404 | RS424 |
|    | 15.0 | 10.0   | 1A       | RS405 | RS425 |
| 32 | 24.0 | 6.5    | 1A       | RS406 | RS426 |
| 40 | 38.0 | 4.0    | 1A       | RS407 | RS427 |
| 50 | 50.0 | 1.0    | 1A       | RS409 | RS429 |

圧力 (bar)

Kv 値 (単位: m³/h)

## 標準レギュレーティングコーン (ANSI)

| DN | Kv 値 | 使用流体圧力 | アクチュエーター | リニア   | 同率    |
|----|------|--------|----------|-------|-------|
| 15 | 2.7  | 15.0   | 0A       | RS440 | RS460 |
|    | 2.7  | 25.0   | 1A       | RS441 | RS461 |
| 20 | 6.3  | 10.0   | 0A       | RS442 | RS462 |
|    | 6.3  | 15.0   | 1A       | RS443 | RS463 |
| 25 | 13.3 | 6.0    | 0A       | RS444 | RS464 |
|    | 13.3 | 10.0   | 1A       | RS445 | RS465 |
| 40 | 35.6 | 4.0    | 1A       | RS446 | RS466 |
| 50 | 50.0 | 1.0    | 1A       | RS448 | RS468 |

圧力 (bar)

Kv 値 (単位: m³/h)

Kv 値:

コントロールバルブ  
バルブボディ材質 1.4435 (Code 34, C2), 1.4408 (Code 37)

| DN | 使用流体圧力 [bar]     |     | Kv 値 | シートシール<br>Code | R ナンバー |       |
|----|------------------|-----|------|----------------|--------|-------|
|    | 0A               | 1A  |      |                | リニア    | 同率    |
| 15 | 25               | -   | 0.1  | 10             | RA205  | RA409 |
|    | 25               | -   | 0.16 | 10             | RB213  | RA410 |
|    | 25               | -   | 0.25 | 10             | RB214  | RB409 |
|    | 25               | -   | 0.4  | 10             | RB215  | RB410 |
|    | 25               | -   | 0.63 | 10             | RC209  | RC410 |
|    | 25               | -   | 1    | 10             | RC210  | RC411 |
|    | 25               | -   | 1.6  | 5.5G           | RD211  | RD411 |
|    | 25 <sup>1)</sup> | -   | 2.5  | 5.5G           | RE213  | RE413 |
| 20 | 25               | -   | 1.6  | 5.5G           | RD212  | RD412 |
|    | 25               | -   | 2.5  | 5.5G           | RE214  | RE414 |
|    | 25               | -   | 4    | 5.5G           | RF215  | RF415 |
|    | 15 <sup>1)</sup> | -   | 6.3  | 5.5G           | RG217  | RG417 |
| 25 | 25               | -   | 2.5  | 5.5G           | RE215  | RE415 |
|    | 25               | -   | 4    | 5.5G           | RF216  | RF416 |
|    | 15               | -   | 6.3  | 5.5G           | RG218  | RG418 |
|    | 10 <sup>1)</sup> | -   | 10   | 5.5G           | RH217  | RH417 |
| 32 | 25.0             | -   | 4    | 5.5G           | RF217  | RF417 |
|    | 15.0             | -   | 6.3  | 5.5G           | RG219  | RG419 |
|    | 10.0             | -   | 10   | 5.5G           | RH218  | RH418 |
|    | 6.0              | -   | 16   | 5.5G           | RJ213  | RJ413 |
| 40 | 15.0             | -   | 6.3  | 5.5G           | RG220  | RG420 |
|    | 10.0             | -   | 10   | 5.5G           | RH219  | RH419 |
|    | 6.0              | -   | 16   | 5.5G           | RJ214  | RJ414 |
|    | -                | 6.5 | 25   | 5.5G           | RK209  | RK409 |
| 50 | 10.0             | -   | 10   | 5.5G           | RH220  | RH420 |
|    | 6.0              | -   | 16   | 5.5G           | RJ215  | RJ415 |
|    | -                | 6.5 | 25   | 5.5G           | RK210  | RK410 |
|    | -                | 4.0 | 40   | 5.5G           | RM205  | RM405 |

1) 接続方法 Code 37, 59, 80, 88 を除く

Kv 値 (単位: m³/h)

DIN EN 60534 に準拠して定義された流量能力。流量能力データは、各呼び径に対して最大のアクチュエーターを搭載した場合の値です。他の仕様 (他の接続方式やボディ材質) の流量能力は異なる場合があります。

## 製品適合性

|          |                                                                          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|
| 機械指令:    | 2006/42/EG                                                               |
| 圧力機器指令:  | 2014/68/EU                                                               |
| 食品:      | EU 指令 No.1935/2004*<br>EC 指令 No.10/2011*<br>FDA*<br>*仕様や運転パラメータに応じて異なります |
| EMC 指令:  | 2014/30/EU                                                               |
| RoHS 指令: | 2011/65/EU                                                               |

## メカニカルデータ

|       |                    |             |
|-------|--------------------|-------------|
| 保護等級: | EN 60529 準拠の IP 65 |             |
| 動作速度: | アクチュエーターサイズ 0      | 最大 3 mm/s   |
|       | アクチュエーターサイズ 1      | 最大 2.5 mm/s |

|     |                                |         |
|-----|--------------------------------|---------|
| 重量: | アクチュエーター                       |         |
|     | アクチュエーターサイズ ( Code 0A )        | 0.95 kg |
|     | アクチュエーターサイズ ( Code 1A )        | 1.88 kg |
|     | アクチュエーターサイズ 0 ( Code 0A / 0E ) | 0.95 kg |
|     | アクチュエーターサイズ ( Code 1A )        | 1.88 kg |

### バルブボディ

| DN | 突き合せ溶接<br>K514           | ネジ<br>ソケット | ネジ込み | フランジ<br>K514  | フェルール          |
|----|--------------------------|------------|------|---------------|----------------|
|    | 接続 Code                  |            |      |               |                |
|    | 0, 16, 17, 37, 59,<br>60 | 1, 3D, 3C  | 9    | 8, 10, 13, 47 | 80, 82, 86, 88 |
| 6  | 0.12                     | -          | 0.14 | -             | -              |
| 8  | 0.12                     | 0.25       | 0.12 | -             | -              |
| 10 | 0.12                     | 0.25       | 0.14 | -             | -              |
| 15 | 0.16                     | 0.25       | 0.14 | -             | -              |
| 10 | 0.25                     | 0.25       | -    | -             | -              |
| 15 | 0.24                     | 0.35       | 0.31 | 1.80          | 0.37           |
| 20 | 0.50                     | 0.35       | 0.50 | 2.50          | 0.63           |
| 25 | 0.50                     | 0.35       | 0.65 | 3.10          | 0.63           |
| 32 | 0.90                     | 0.75       | 1.00 | 4.60          | 1.08           |
| 40 | 1.10                     | 0.98       | 1.30 | 5.10          | 1.28           |
| 50 | 1.80                     | 1.70       | 1.80 | 7.20          | 2.07           |

質量 ( kg )

|           |                             |
|-----------|-----------------------------|
| 機械的な環境条件: | 等級 4M8、EN 60721-3-4:1998 準拠 |
| 振動:       | 5g、IEC 60068-2-6 Test Fc 準拠 |

---

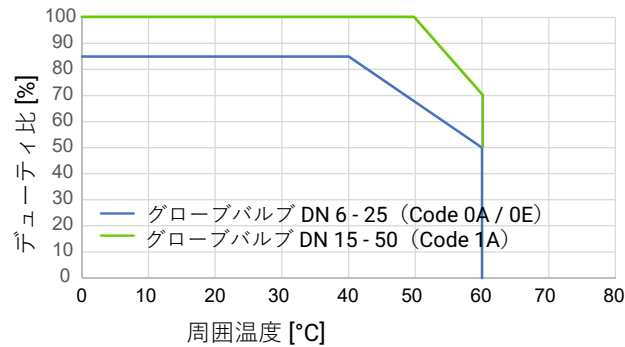
衝撃: 25g、IEC 60068-2-27 Test Ea 準拠

## アクチュエーターデューティサイクルおよび製品寿命

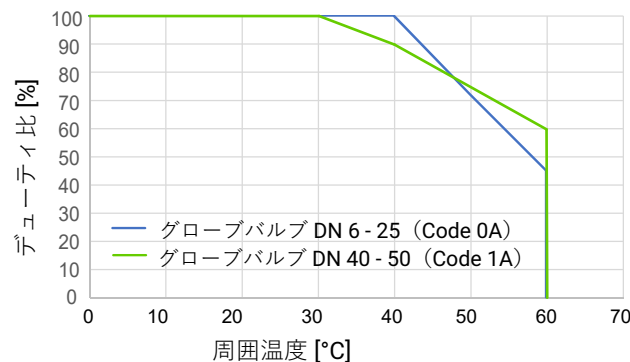
**製品寿命:**                      コントロール運転 - EN 15714-2 準拠のクラス C ( 1,800,000 回の開閉を 1 時間あたり 1200 回で動作 )。

**開/閉運転 -** 室温および許容デューティ比で少なくとも 500,000 回の切替サイクル。

**デューティ比:**                      開閉制御コントロールモジュール ( Code AE, A5, A6 )  
フルバルブストロークおよび動作時間 10 分でのデューティ比。



ポジショナーコントロールモジュール ( Code S0 , S5 , S6 ) , 開閉運転



ポジショナーコントロールモジュール (Code S0, S5, S6) , コントロール運転,  
EN 15714-2 準拠クラス C

- DN 6-25 (Code 0A) , 周囲温度 50°C まで
- DN 40-50 (Code 1A) , 周囲温度 30°C まで

表示されている曲線と値は工場設定に該当します。

力を低減させると、デューティ比や周囲温度を高くすることが可能です。力の設定を高くすると、デューティ比や許容周囲温度が下がります ( IO Link パラメータは取り扱説明書を参照 )。

## 電気仕様

|                       |                                                                          |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 電源電圧 U <sub>v</sub> : | 24 V DC ± 10 %                                                           |
| 性能:                   | アクチュエーターサイズ ( Code    20 W<br>0A )<br>アクチュエーターサイズ ( Code    60 W<br>1A ) |
| 操作方法:                 | ステッピングモーター，セルフロック式                                                       |
| 逆極性保護:                | あり                                                                       |

## ポジションコントロールモジュール ( Code S0 , S5 , S6 ) のアナログ入力信号

### 設定値

|              |                                                |
|--------------|------------------------------------------------|
| 入力信号:        | 0/4 ~ 20 mA , 0 ~ 10 V ( IO Link を介して機能を選択可能 ) |
| 入力タイプ:       | パッシブ                                           |
| 入力抵抗:        | 250 Ω                                          |
| 精度 / リニアリティ: | フルフローの ≤ ±0.3 %                                |
| 温度ドリフト:      | ≤ ±0.1 % / 10°K                                |
| 解像度:         | 12 bit                                         |
| 逆極性保護:       | はい ( ± 24 V DC まで )                            |

### デジタル入力信号

|              |                                             |
|--------------|---------------------------------------------|
| 入力:          | IO Link を介して機能を選択可能 ( 入力および出力信号の機能概要の表を参照 ) |
| 入力電圧:        | 24 V DC                                     |
| ロジックレベル "1": | > 15.3 V DC                                 |
| ロジックレベル "0": | < 5.8 V DC                                  |
| 入力電流:        | 通常 < 0.5 mA                                 |

## ポジションコントロールモジュール ( Code S0 , S5 , S6 ) のアナログ出力信号

### 実測値

|         |                                                |
|---------|------------------------------------------------|
| 出力信号:   | 0/4 ~ 20 mA , 0 ~ 10 V ( IO Link を介して機能を選択可能 ) |
| 出力タイプ:  | アクティブ                                          |
| 精度:     | フルフローの ≤ ±1 %                                  |
| 温度ドリフト: | ≤ ±0.1 % / 10°K                                |
| 負荷:     | ≤ 750 kΩ                                       |
| 解像度:    | 12 bit                                         |
| 短絡防止:   | あり                                             |

## デジタル出力信号

|           |                                             |
|-----------|---------------------------------------------|
| 出力:       | IO Link を介して機能を選択可能 ( 入力および出力信号の機能概要の表を参照 ) |
| コンタクトタイプ: | プッシュプル                                      |
| 切替電圧:     | 電源電圧 $U_v$                                  |
| 切替電流:     | $\leq 140 \text{ mA}$                       |
| 短絡防止:     | あり                                          |

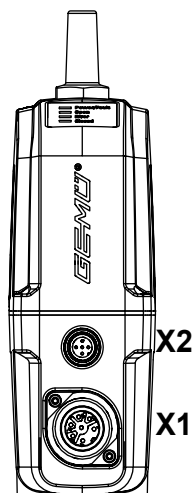
## 通信

|              |                                                                                                                                                                        |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| インターフェース:    | IO-Link                                                                                                                                                                |
| 機能:          | パラメータ設定 / プロセスデータ                                                                                                                                                      |
| 伝送速度:        | 38400 ボー                                                                                                                                                               |
| 動作中のフレームタイプ: | 2.5 ( eSyStep ON/OFF , Code AE, A5, A6 )<br>2.V ( eSyStep ポジショナー , Code S0, S5, S6 ) ,<br>PDout 3Byte , PDin 3 Byte , OnRequestData 2 Byte                             |
| 最小サイクルタイム:   | 2.3 ms ( eSyStep ON/OFF , Code AE, A5, A6 )<br>20 ms ( eSyStep ポジショナー , Code S0, S5, S6 )                                                                              |
| ベンダー ID:     | 401                                                                                                                                                                    |
| 装置 ID:       | 1906701 ( eSyStep ON/OFF , Code AE, A5, A6 )<br>1906801 (eSyStep ポジショナーコード S0、S5、S6)、<br>1906802 (eSyStep ポジショナーコード S0、S5、S6) ソフトウェアバージョン V1.0.3.3 以降 (2024<br>年11月以降) |
| 製品 ID:       | eSyStep On/Off ( Code AE, A5, A6 )<br>eSyStep ポジショナー ( Code S0, S5, S6 )                                                                                               |
| ISDU サポート:   | あり                                                                                                                                                                     |
| SIO 操作:      | あり                                                                                                                                                                     |
| IO -Link 仕様: | V1.1                                                                                                                                                                   |

IODD ファイルは , <https://ioddfinder.io-link.com/> または [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com) よりダウンロードできます。

## 電気接続

### プラグインコネクターの位置



## 電気接続

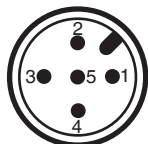
### 接続 X1



7ピンコネクター，Binder 社，タイプ 693

| ピン | 信号名             |
|----|-----------------|
| 1  | Uv，24 V DC 電源電圧 |
| 2  | GND             |
| 3  | デジタル入力 1        |
| 4  | デジタル入力 2        |
| 5  | デジタル入力 / 出力     |
| 6  | デジタル出力，IO Link  |
| 7  | n.c.            |

### 接続 X2 ( ポジショナー仕様のみ )

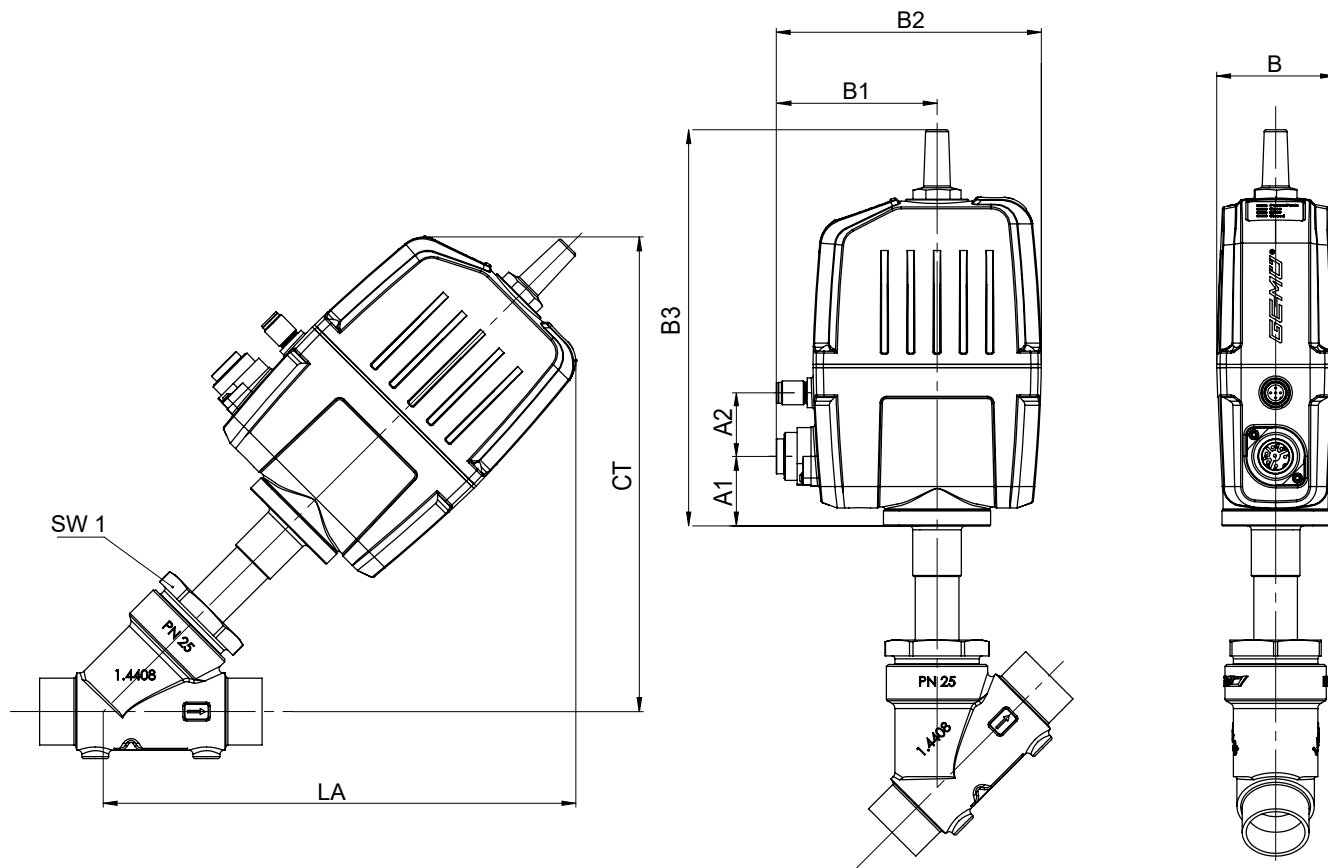


5ピン M12 ビルトインコネクター，A コード付き

| ピン | 信号名         |
|----|-------------|
| 1  | I+/U+，設定値入力 |
| 2  | I-/U-，設定値入力 |
| 3  | I+/U+，実測値出力 |
| 4  | I-/U-，実測値出力 |
| 5  | n.c.        |

## 寸法

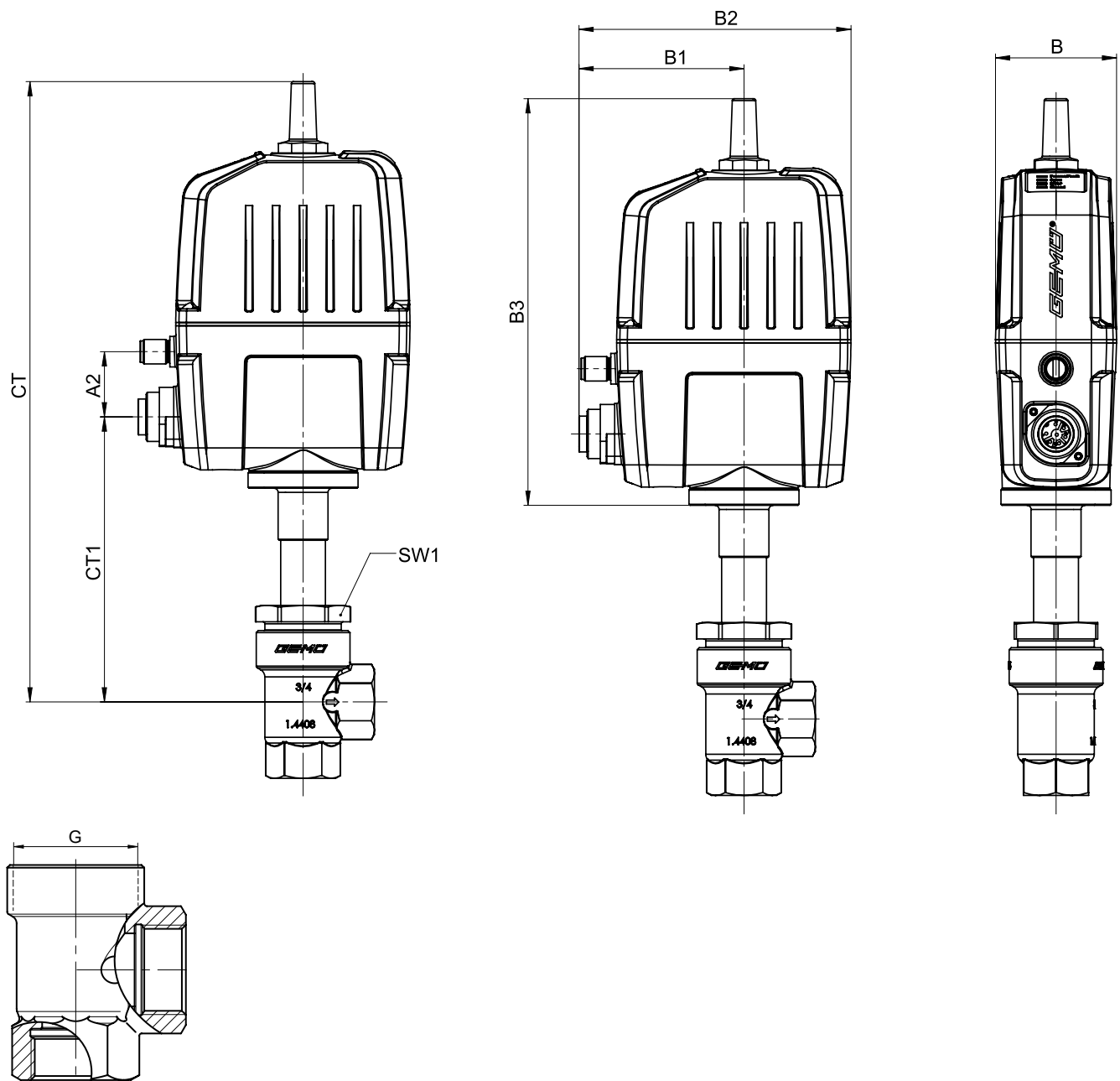
## 2/2-way ボディ付きバルブの取付け寸法とアクチュエーター寸法



| DN | アクチュエータ | SW1 | A1   | A2   | B    | B1   | B2    | B3    | CT    | LA    |
|----|---------|-----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 6  | 0A      | 24  | 33.2 | 32.0 | 59.4 | 81.0 | 133.5 | 200.5 | 210.0 | 209.2 |
| 8  | 0A      | 24  | 33.2 | 32.0 | 59.4 | 81.0 | 133.5 | 200.5 | 210.0 | 209.2 |
| 10 | 0A      | 24  | 33.2 | 32.0 | 59.4 | 81.0 | 133.5 | 200.5 | 210.2 | 209.2 |
| 15 | 0A      | 36  | 33.2 | 32.0 | 59.4 | 81.0 | 133.5 | 200.5 | 228.8 | 227.8 |
|    | 1A      |     | 70.0 | 32.5 | 70.0 | 82.0 | 150.0 | 252.0 | 254.7 | 260.8 |
| 20 | 0A      | 41  | 33.2 | 32.0 | 59.4 | 81.0 | 133.5 | 200.5 | 234.2 | 233.1 |
|    | 1A      |     | 70.0 | 32.5 | 70.0 | 82.0 | 150.0 | 252.0 | 260.0 | 266.1 |
| 25 | 0A      | 46  | 33.2 | 32.0 | 59.4 | 81.0 | 133.5 | 200.5 | 239.1 | 238.1 |
|    | 1A      |     | 70.0 | 32.5 | 70.0 | 82.0 | 150.0 | 252.0 | 265.0 | 271.1 |
| 32 | 1A      | 55  | 70.0 | 32.5 | 70.0 | 82.0 | 150.0 | 252.0 | 271.5 | 277.6 |
| 40 | 1A      | 60  | 70.0 | 32.5 | 70.0 | 82.0 | 150.0 | 252.0 | 278.5 | 284.6 |
| 50 | 1A      | 75  | 70.0 | 32.5 | 70.0 | 82.0 | 150.0 | 252.0 | 288.4 | 294.5 |

ポジショナーコントロールモジュール ( Code S0, S5, S6 ) の場合のみ寸法 A2  
寸法 (mm)

## アングルボディ付きバルブの取付け寸法

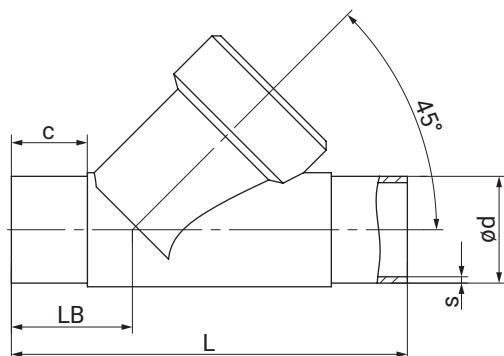


| DN | アクチュエータ | SW1 | G       | A2   | B    | B1   | B2    | B3    | CT    | CT1   |
|----|---------|-----|---------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 15 | 0A      | 36  | M35x1.5 | 32.0 | 59.4 | 81.0 | 133.5 | 200.5 | 300.8 | 136.3 |
|    | 1A      | 36  | M35x1.5 | 32.5 | 70.0 | 82.0 | 150.0 | 252.0 | 350.8 | 218.8 |
| 20 | 0A      | 41  | M40x1.5 | 32.0 | 59.4 | 81.0 | 133.5 | 200.5 | 304.3 | 139.8 |
|    | 1A      | 41  | M40x1.5 | 32.5 | 70.0 | 82.0 | 150.0 | 252.0 | 354.3 | 222.3 |
| 25 | 0A      | 46  | M45x1.5 | 32.0 | 59.4 | 81.0 | 133.5 | 200.5 | 308.3 | 143.8 |
|    | 1A      | 46  | M45x1.5 | 32.5 | 70.0 | 82.0 | 150.0 | 252.0 | 358.3 | 226.3 |
| 32 | 1A      | 55  | M52x1.5 | 32.5 | 70.0 | 82.0 | 150.0 | 252.0 | 360.1 | 228.1 |
| 40 | 1A      | 60  | M60x2.0 | 32.5 | 70.0 | 82.0 | 150.0 | 252.0 | 365.5 | 233.5 |
| 50 | 1A      | 75  | M72x2.0 | 32.5 | 70.0 | 82.0 | 150.0 | 252.0 | 370.5 | 238.5 |

寸法 (mm)

## ボディ寸法

突き合せ溶接 DIN/EN/ISO/ASME ( Code 0 , 16 , 17 , 59 , 60 ) , アクチュエーターサイズ 0E

接続タイプ スタット DIN/EN/ISO/ASME (コード 0、16、17、59、60)<sup>1)</sup>, 鍛造材料 (コード 40)<sup>2)</sup>

| DN | NPS  | c (min) |      |      |      |      | ød   |      |      |       |      | L    | LB   | s     |     |     |      |     |
|----|------|---------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|-----|-----|------|-----|
|    |      | 接続タイプ   |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      | 接続タイプ |     |     |      |     |
|    |      | 0       | 16   | 17   | 59   | 60   | 0    | 16   | 17   | 59    | 60   |      |      | 0     | 16  | 17  | 59   | 60  |
| 6  | 1/8" | 20.0    | -    | -    | -    | 20.0 | 8.0  | -    | -    | -     | -    | 80.0 | 26.5 | 1.0   | -   | -   | -    | -   |
| 8  | 1/4" | 20.0    | -    | 20.0 | 10.0 | -    | 10.0 | -    | 10.0 | 6.35  | 13.5 | 80.0 | 26.5 | 1.0   | -   | 1.0 | 0.98 | 1.6 |
| 10 | 3/8" | -       | 20.0 | 20.0 | 20.0 | -    | -    | 12.0 | 13.0 | 9.53  | -    | 80.0 | 26.5 | -     | 1.0 | 1.5 | 0.89 | -   |
| 15 | 1/2" | -       | -    | -    | 20.0 | -    | -    | -    | -    | 12.70 | -    | 80.0 | 26.5 | -     | -   | -   | 1.65 | -   |

寸法 (mm)

## 1) 接続方法

Code 0: バットウェルド DIN

Code 16: バットウェルド EN 10357 シリーズ B ( 2014 年版 , 旧 DIN 11850 シリーズ 1 )

Code 17: バットウェルド EN 10357 シリーズ A / DIN 11866 シリーズ A 旧 DIN 11850 シリーズ 2

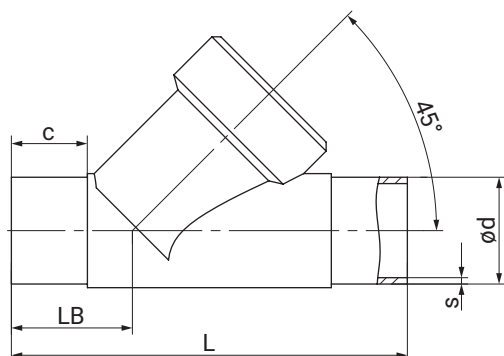
Code 59: バットウェルド ASME BPE / DIN EN 10357 シリーズ C ( 2022 年版から ) / DIN 11866 シリーズ C

Code 60: バットウェルド ISO 1127 / DIN EN 10357 シリーズ C ( 2014 年版 ) / DIN 11866 シリーズ B

## 2) バルブボディ材質

Code 40: 1.4435 ( F316L ) , 鍛造ボディ

突き合せ溶接 DIN/EN/ISO/ASME/SMS ( Code 0 , 16 , 17 , 37 , 59 , 60 ) , アクチュエーターサイズ 0A , 1A

接続タイプ スタブ DIN/EN/ISO (コード 0、16、17、60)<sup>1)</sup>, 精密鋳造材料 (コード 34)<sup>2)</sup>

| DN | NPS  | c (min) |      |      |      | ød   |      |      |      | L     | LB   | s     |     |     |     |
|----|------|---------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|-----|-----|-----|
|    |      | 接続タイプ   |      |      |      |      |      |      |      |       |      | 接続タイプ |     |     |     |
|    |      | 0       | 16   | 17   | 60   | 0    | 16   | 17   | 60   |       |      | 0     | 16  | 17  | 60  |
| 10 | 3/8" | -       | 20.0 | 20.0 | 20.0 | -    | 12.0 | 13.0 | 17.2 | 105.0 | 35.5 | -     | 1.0 | 1.5 | 1.6 |
| 15 | 1/2" | 20.0    | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 18.0 | 18.0 | 19.0 | 21.3 | 105.0 | 35.5 | 1.5   | 1.0 | 1.5 | 1.6 |

| DN | NPS  | c (min) |      |      |      | ød   |      |      |      | L     | LB   | s     |     |     |     |
|----|------|---------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|-----|-----|-----|
|    |      | 接続タイプ   |      |      |      |      |      |      |      |       |      | 接続タイプ |     |     |     |
|    |      | 0       | 16   | 17   | 60   | 0    | 16   | 17   | 60   |       |      | 0     | 16  | 17  | 60  |
| 20 | 3/4" | 25.0    | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 22.0 | 22.0 | 23.0 | 26.9 | 120.0 | 39.0 | 1.5   | 1.0 | 1.5 | 1.6 |
| 25 | 1"   | 24.5    | 24.5 | 24.5 | 24.5 | 28.0 | 28.0 | 29.0 | 33.7 | 125.0 | 38.5 | 1.5   | 1.0 | 1.5 | 2.0 |
| 32 | 1¼"  | -       | 26.0 | 27.0 | 29.0 | -    | 34.0 | 35.0 | 42.4 | 155.0 | 48.0 | -     | 1.0 | 1.5 | 2.0 |
| 40 | 1½"  | 24.0    | 24.0 | 24.0 | 43.7 | 40.0 | 40.0 | 41.0 | 48.3 | 160.0 | 47.0 | 1.5   | 1.0 | 1.5 | 2.0 |
| 50 | 2"   | 29.0    | 29.0 | 29.0 | 29.0 | 52.0 | 52.0 | 53.0 | 60.3 | 180.0 | 48.0 | 1.5   | 1.0 | 1.5 | 2.0 |

接続方法 突き合せ溶接 ASME/SMS ( Code 37 , 59 ) <sup>1)</sup> , インベストメント鑄造材料 ( Code 34 ) <sup>2)</sup>

| DN | NPS  | c (min) |      | ød   |       | L     | LB   | s    |      |
|----|------|---------|------|------|-------|-------|------|------|------|
|    |      | 接続方法    |      |      |       |       |      | 接続方法 |      |
|    |      | 37      | 59   | 37   | 59    |       |      | 37   | 59   |
| 15 | 1/2" | -       | 20   | -    | 12.70 | 105.0 | 35.5 | -    | 1.65 |
| 20 | 3/4" | -       | 25   | -    | 19.05 | 120.0 | 39.0 | -    | 1.65 |
| 25 | 1"   | 24.5    | 24.5 | 25.0 | 25.40 | 125.0 | 38.5 | 1.2  | 1.65 |
| 40 | 1½"  | 24      | 24   | 38.0 | 38.10 | 160.0 | 47.0 | 1.2  | 1.65 |
| 50 | 2"   | 29      | 29   | 51.0 | 50.80 | 180.0 | 48.0 | 1.2  | 1.65 |

寸法 (mm)

1) 接続方法

Code 0: バットウエルド DIN

Code 16: バットウエルド EN 10357 シリーズ B ( 2014 年版 , 旧 DIN 11850 シリーズ 1 )

Code 17: バットウエルド EN 10357 シリーズ A / DIN 11866 シリーズ A 旧 DIN 11850 シリーズ 2

Code 37: バットウエルド SMS 3008

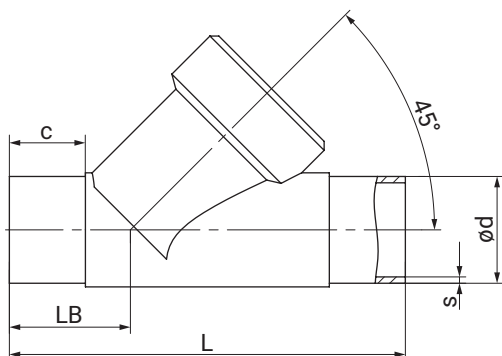
Code 59: バットウエルド ASME BPE / DIN EN 10357 シリーズ C ( 2022 年版から ) / DIN 11866 シリーズ C

Code 60: バットウエルド ISO 1127 / DIN EN 10357 シリーズ C ( 2014 年版 ) / DIN 11866 シリーズ B

2) バルブボディ材質

Code 34: 1.4435 , 鑄造

**突き合せ溶接 EN/ISO ( Code 17 , 60 ) , アクチュエーターサイズ 0A , 1A**



接続方法 突き合せ溶接 EN/ISO ( Code 17 , 60 ) <sup>1)</sup> , インベストメント鋳造材料 ( Code 37 ) <sup>2)</sup>

| DN | NPS  | c (min) |    | ød   |      | L     | LB   | s    |     |
|----|------|---------|----|------|------|-------|------|------|-----|
|    |      | 接続方法    |    |      |      |       |      | 接続方法 |     |
|    |      | 17      | 60 | 17   | 60   |       |      | 17   | 60  |
| 15 | 1/2" | 18      | 18 | 19.0 | 21.3 | 100.0 | 33.0 | 1.5  | 1.6 |
| 20 | 3/4" | 18      | 18 | 23.0 | 26.9 | 108.0 | 33.0 | 1.5  | 1.6 |
| 25 | 1"   | 18      | 18 | 29.0 | 33.7 | 112.0 | 32.0 | 1.5  | 2.0 |
| 32 | 1¼"  | 18      | 18 | 35.0 | 42.4 | 137.0 | 39.0 | 1.5  | 2.0 |
| 40 | 1½"  | 19      | 18 | 41.0 | 48.3 | 146.0 | 40.0 | 1.5  | 2.0 |
| 50 | 2"   | 20      | 20 | 53.0 | 60.3 | 160.0 | 38.0 | 1.5  | 2.0 |

寸法 (mm)

1) 接続方法

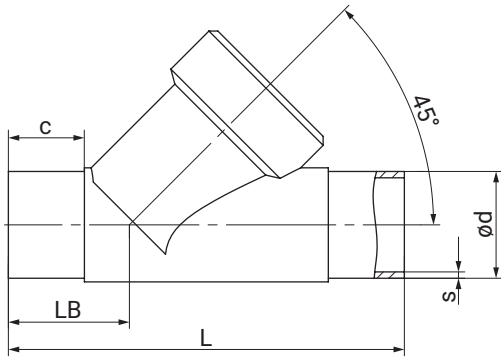
Code 17: バットウェルド EN 10357 シリーズ A / DIN 11866 シリーズ A 旧 DIN 11850 シリーズ 2

Code 60: バットウェルド ISO 1127 / DIN EN 10357 シリーズ C ( 2014 年版 ) / DIN 11866 シリーズ B

2) パルプボディ材質

Code 37: 1.4408 , 鋳造

## 突き合せ溶接EN/ISO/ASME ( Code 17 , 59 , 60 ) , アクチュエーターサイズ0A , 1A



接続方法 バットウェルド EN/ISO/ASME ( Code 17 , 59 , 60 ) <sup>1)</sup> , インベストメント鋳物材料 ( Code C2 ) <sup>2)</sup>

| DN | NPS  | c (min) |       |      | ød   |       |      | L     | LB   | s    |      |     |
|----|------|---------|-------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|-----|
|    |      | 接続方法    |       |      |      |       |      |       |      | 接続方法 |      |     |
|    |      | 17      | 59    | 60   | 17   | 59    | 60   |       |      | 17   | 59   | 60  |
| 8  | 1/4" | -       | -     | 20   | -    | -     | 13.5 | 80.0  | 35.5 | -    | -    | 1.6 |
| 10 | 3/8" | 20      | -     | 20   | 13.0 | -     | 17.2 | 100.0 | 35.5 | 1.5  | -    | 1.6 |
| 15 | 1/2" | 20      | 15    | 20   | 19.0 | 12.70 | 21.3 | 105.0 | 35.5 | 1.5  | 1.65 | 1.6 |
| 20 | 3/4" | 25      | 25    | 25   | 23.0 | 19.05 | 26.9 | 120.0 | 39.0 | 1.5  | 1.65 | 1.6 |
| 25 | 1"   | 24      | 24    | 24   | 29.0 | 25.40 | 33.7 | 125.0 | 39.5 | 1.5  | 1.65 | 2.0 |
| 32 | 1¼"  | 27      | -     | 26.1 | 35.0 | -     | 42.4 | 155.0 | 48.0 | 1.5  | -    | 2.0 |
| 40 | 1½"  | 24      | 23    | 28.9 | 41.0 | 38.10 | 48.3 | 160.0 | 47.0 | 1.5  | 1.65 | 2.0 |
| 50 | 2"   | 28.23   | 28.23 | 48   | 53.0 | 50.80 | 60.3 | 180.0 | 48.0 | 1.5  | 1.65 | 2.0 |

寸法 (mm)

1) 接続方法

Code 17: バットウェルド EN 10357 シリーズ A / DIN 11866 シリーズ A 旧 DIN 11850 シリーズ 2

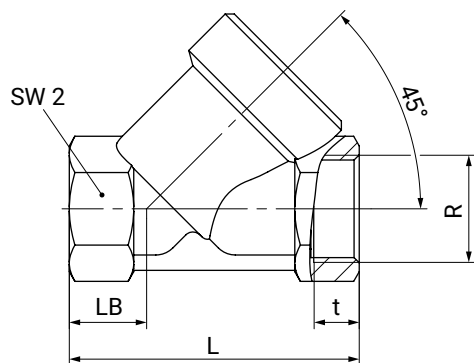
Code 59: バットウェルド ASME BPE / DIN EN 10357 シリーズ C ( 2022 年版から ) / DIN 11866 シリーズ C

Code 60: バットウェルド ISO 1127 / DIN EN 10357 シリーズ C ( 2014 年版 ) / DIN 11866 シリーズ B

2) バルブボディ材質

Code C2: 1.4435 , 鋳造

**ネジソケット DIN/NPT バルブボディ形状 D ( Code 1 , 3D ) , アクチュエーターサイズ 0E**



接続方法 ネジソケット DIN/NPT ( Code 1 , 3D ) <sup>1)</sup> , インベストメント鑄造材料 ( Code 37 ) <sup>2)</sup>

| DN | NPS  | L    | LB   |      | R     |          | SW2 | t    |      |
|----|------|------|------|------|-------|----------|-----|------|------|
|    |      |      | 接続方式 |      | 接続方式  |          |     | 接続方式 |      |
|    |      |      | 1    | 3D   | 1     | 3D       |     | 1    | 3D   |
| 8  | 1/4" | 65.0 | 19.0 | 19.0 | G 1/4 | 1/4" NPT | 17  | 12.0 | 10.1 |
| 10 | 3/8" | 65.0 | 19.0 | 27.0 | G 3/8 | 3/8" NPT | 24  | 12.0 | 10.4 |
| 15 | 1/2" | 65.0 | 19.0 | 27.0 | G 1/2 | 1/2" NPT | 24  | 11.4 | 13.6 |

寸法 (mm)

1) 接続方法

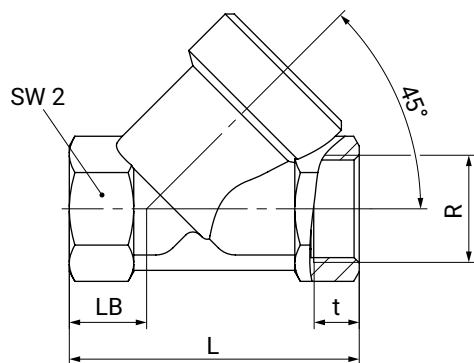
Code 1: ネジソケット DIN ISO 228

Code 3D: ネジソケット NPT , 長さ ETE DIN 3202-4 シリーズ M8

2) バルブボディ材質

Code 37: 1.4408 , 鑄造

# ネジソケット DIN/Rc/NPT バルブボディ形状 D ( Code 1 , 3C , 3D ) , アクチュエーターサイズ 0A , 1A



接続方法 ネジソケット DIN ( Code 1 ) <sup>1)</sup> , インベストメント鑄造材料 ( Code 37 ) <sup>2)</sup>

| DN | NPS    | L     | LB   | R       | SW2 | t    |
|----|--------|-------|------|---------|-----|------|
| 10 | 3/8"   | 65.0  | 16.5 | G 3/8   | 27  | 11.4 |
| 15 | 1/2"   | 65.0  | 16.5 | G 1/2   | 27  | 15.0 |
| 20 | 3/4"   | 75.0  | 17.5 | G 3/4   | 32  | 16.3 |
| 25 | 1"     | 90.0  | 24.0 | G 1     | 41  | 19.1 |
| 32 | 1 1/4" | 110.0 | 33.0 | G 1 1/4 | 50  | 21.4 |
| 40 | 1 1/2" | 120.0 | 30.0 | G 1 1/2 | 55  | 21.4 |
| 50 | 2"     | 150.0 | 40.0 | G 2     | 70  | 25.7 |

接続方法 ネジソケット Rc/NPT ( Code 3C , 3D ) <sup>1)</sup> , インベストメント鑄造材料 ( Code 37 ) <sup>2)</sup>

| DN | NPS  | L     | LB   | R      |          | SW2 | t    |      |
|----|------|-------|------|--------|----------|-----|------|------|
|    |      |       |      | 接続方式   |          |     | 接続方式 |      |
|    |      |       |      | 3C     | 3D       |     | 3C   | 3D   |
| 15 | 1/2" | 65.0  | 16.5 | Rc 1/2 | 1/2" NPT | 27  | 15.0 | 13.6 |
| 20 | 3/4" | 75.0  | 17.5 | Rc 3/4 | 3/4" NPT | 32  | 16.3 | 14.1 |
| 25 | 1"   | 90.0  | 24.0 | Rc 1   | 1" NPT   | 41  | 19.1 | 17.0 |
| 32 | 1¼"  | 110.0 | 33.0 | Rc 1¼  | 1¼" NPT  | 50  | 21.4 | 17.5 |
| 40 | 1½"  | 120.0 | 30.0 | Rc 1½  | 1½" NPT  | 55  | 21.4 | 17.3 |
| 50 | 2"   | 150.0 | 40.0 | Rc 2   | 2" NPT   | 70  | 25.7 | 17.8 |

寸法 (mm)

## 1) 接続方法

Code 1: ネジソケット DIN ISO 228

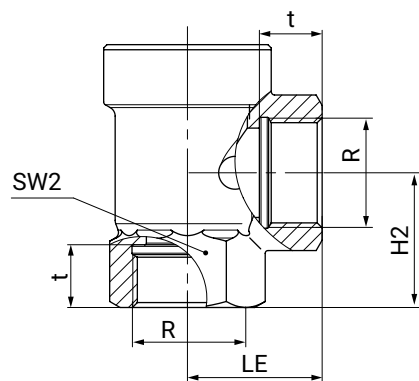
Code 3C: ネジソケット Rc ISO 7-1 , EN 10226-2 , JIS B 0203 , BS 21 , 長さ ETE DIN 3202-4 シリーズ M8

Code 3D: ネジソケット NPT , 長さ ETE DIN 3202-4 シリーズ M8

## 2) バルブボディ材質

Code 37: 1.4408 , 鑄造

**ネジソケット DIN/NPT バルブボディ形状 E ( Code 1 , 3D ) , アクチュエーターサイズ 0A , 1A**



接続方法 ネジソケット DIN/NPT ( Code 1 , 3D ) <sup>1)</sup> , インベストメント鋳造材料 ( Code 37 ) <sup>2)</sup>

| DN | NPS  | H2   | LE   | SW2 | R     |           | t    |      |
|----|------|------|------|-----|-------|-----------|------|------|
|    |      |      |      |     | 接続方式  |           | 接続方式 |      |
|    |      |      |      |     | 1     | 3D        | 1    | 3D   |
| 15 | 1/2" | 30.0 | 30.0 | 27  | G 1/2 | 1/2" NPT  | 15.0 | 13.6 |
| 20 | 3/4" | 37.5 | 35.0 | 32  | G 3/4 | 3/4 " NPT | 16.3 | 14.1 |
| 25 | 1"   | 41.0 | 41.0 | 41  | G 1   | 1" NPT    | 19.1 | 17.0 |
| 32 | 1¼"  | 48.0 | 50.0 | 50  | G 1¼  | 1¼" NPT   | 21.4 | 17.5 |
| 40 | 1½"  | 55.0 | 50.0 | 55  | G 1½  | 1½" NPT   | 21.4 | 17.3 |
| 50 | 2"   | 62.0 | 60.0 | 70  | G 2   | 2" NPT    | 25.7 | 17.8 |

寸法 (mm)

1) 接続方法

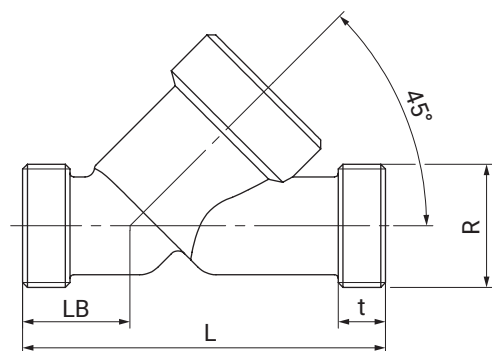
Code 1: ネジソケット DIN ISO 228

Code 3D: ネジソケット NPT , 長さ ETE DIN 3202-4 シリーズ M8

2) バルブボディ材質

Code 37: 1.4408 , 鋳造

## オスユニオン DIN ( Code 9 ) , アクチュエーターサイズ 0E



接続方法 オスユニオン DIN ( Code 9 ) <sup>1)</sup> , 鍛造材料 ( Code 40 ) <sup>2)</sup>

| DN | L    | LB   | R     | t    |
|----|------|------|-------|------|
| 6  | 65.0 | 19.0 | G 1/4 | 12.0 |

接続方法 オスユニオン DIN ( Code 9 ) <sup>1)</sup> , インベストメント鋳造材料 ( Code 37 ) <sup>2)</sup>

| DN | L    | LB   | R     | t    |
|----|------|------|-------|------|
| 8  | 65.0 | 19.0 | G 3/8 | 12.0 |
| 10 | 65.0 | 19.0 | G 1/2 | 12.0 |
| 15 | 65.0 | 19.0 | G 3/4 | 12.0 |

寸法 (mm)

### 1) 接続方法

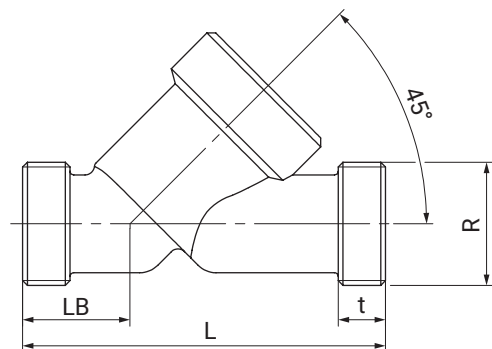
Code 9: オスユニオン DIN ISO 228

### 2) バルブボディ材質

Code 37: 1.4408 , 鋳造

Code 40: 1.4435 ( F316L ) , 鍛造ボディ

**オスユニオン DIN ( Code 9 ) , アクチュエーターサイズ 0A , 1A**



接続方法 オスユニオン DIN ( Code 9 ) <sup>1)</sup> , インベストメント鋳造材料 ( Code 37 ) <sup>2)</sup>

| DN | L     | LB   | R     | t    |
|----|-------|------|-------|------|
| 15 | 90.0  | 25.0 | G 3/4 | 12.0 |
| 20 | 110.0 | 30.0 | G 1   | 15.0 |
| 25 | 118.0 | 30.0 | G 1¼  | 15.0 |
| 32 | 130.0 | 38.0 | G 1½  | 13.0 |
| 40 | 140.0 | 35.0 | G 1¾  | 13.0 |
| 50 | 175.0 | 50.0 | G 2¾  | 15.0 |

寸法 (mm)

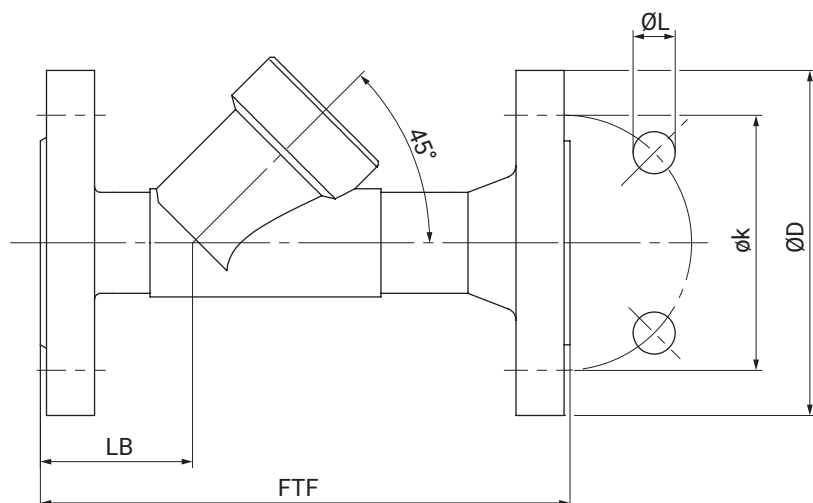
1) 接続方法

Code 9: オスユニオン DIN ISO 228

2) バルブボディ材質

Code 37: 1.4408 , 鋳造

## フランジ EN ( Code 10 ) , アクチュエーターサイズ 0A , 1A



### 接続方法 フランジ EN ( Code 10 ) <sup>1)</sup> , インベストメント鋳造材料 ( Code 37 ) <sup>2)</sup>

| DN | NPS  | ø D   | FTF   | ø k   | ø L  | LB   | n |
|----|------|-------|-------|-------|------|------|---|
| 15 | 1/2" | 95.0  | 130.0 | 65.0  | 14.0 | 33.0 | 4 |
| 20 | 3/4" | 105.0 | 150.0 | 75.0  | 14.0 | 45.0 | 4 |
| 25 | 1"   | 115.0 | 160.0 | 85.0  | 14.0 | 44.0 | 4 |
| 32 | 1¼"  | 140.0 | 180.0 | 100.0 | 18.0 | 51.0 | 4 |
| 40 | 1½"  | 150.0 | 200.0 | 110.0 | 18.0 | 52.0 | 4 |
| 50 | 2"   | 165.0 | 230.0 | 125.0 | 18.0 | 50.0 | 4 |

寸法 (mm)

n = ボルトの数

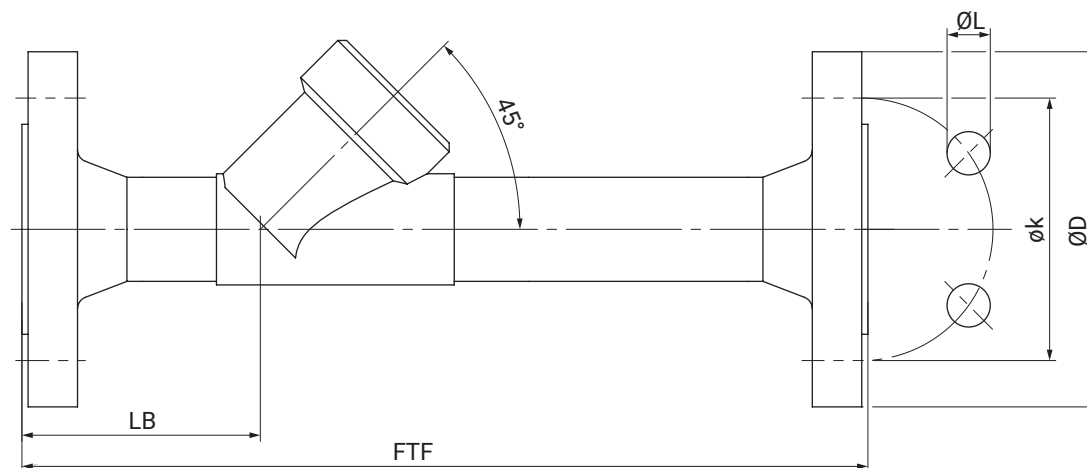
#### 1) 接続方法

Code 10: フランジ EN 1092 , PN 25 , 形状 B , 長さ FTF EN 558 シリーズ 1 , ISO 5752 , 基本シリーズ 1

#### 2) バルブボディ材質

Code 37: 1.4408 , 鋳造

**フランジ，特殊長さ，EN/ANSI ( Code 13，47 )，アクチュエーターサイズ 0A，1A**



接続方法 フランジ 特殊長さ EN/ANSI ( Code 13，47 ) <sup>1)</sup>，インベストメント鑄造材料 ( Code 34 ) <sup>2)</sup>

| DN | NPS  | ØD    |       | FTF   | øk    |       | ØL   |      | LB   | n |
|----|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|---|
|    |      | 接続方式  |       |       | 接続方式  |       | 接続方式 |      |      |   |
|    |      | 13    | 47    |       | 13    | 47    | 13   | 47   |      |   |
| 15 | 1/2" | 95.0  | 89.0  | 210.0 | 65.0  | 60.5  | 14.0 | 15.7 | 72.0 | 4 |
| 20 | 3/4" | 105.0 | 98.6  | 280.0 | 75.0  | 69.8  | 14.0 | 15.7 | 78.0 | 4 |
| 25 | 1"   | 115.0 | 108.0 | 280.0 | 85.0  | 79.2  | 14.0 | 15.7 | 77.0 | 4 |
| 32 | 1¼"  | 140.0 | 117.3 | 310.0 | 100.0 | 88.9  | 18.0 | 15.7 | 89.0 | 4 |
| 40 | 1½"  | 150.0 | 127.0 | 320.0 | 110.0 | 98.6  | 18.0 | 15.7 | 91.0 | 4 |
| 50 | 2"   | 165.0 | 152.4 | 330.0 | 125.0 | 120.7 | 18.0 | 19.1 | 95.0 | 4 |

寸法 (mm)

n = ボルトの数

1) 接続方法

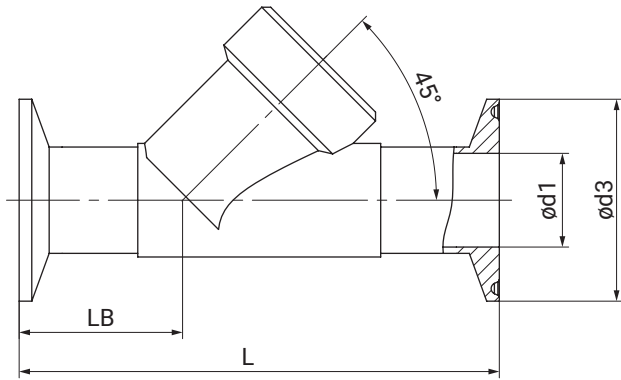
Code 13: EN 1092 フランジ，PN 25，形状 B

Code 47: ANSI クラス 150 RF フランジ

2) バルブボディ材質

Code 34: 1.4435，鑄造

**フェルール , DIN/ASME ( Code 80 , 82 , 86 , 88 ) , アクチュエーターサイズ 0A , 1A**



**フェルール接続 DIN/ASME ( Code 80 , 82 , 86 , 88 ) <sup>1)</sup> , インベストメント鋳造材料 ( Code 34 ) <sup>2)</sup>**

| DN | NPS  | ød1   |      |      |       | ød3  |      |      |      | L     |       |       |       | LB   |      |      |      |
|----|------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
|    |      | 接続方式  |      |      |       | 接続方式 |      |      |      | 接続方式  |       |       |       | 接続方式 |      |      |      |
|    |      | 80    | 82   | 86   | 88    | 80   | 82   | 86   | 88   | 80    | 82    | 86    | 88    | 80   | 82   | 86   | 88   |
| 15 | 1/2" | 9.40  | 18.1 | 16.0 | 9.40  | 25.0 | 50.5 | 34.0 | 25.0 | 101.6 | 130.0 | 130.0 | 130.0 | 33.5 | 47.5 | 47.5 | 47.5 |
| 20 | 3/4" | 15.75 | 23.7 | 20.0 | 15.75 | 25.0 | 50.5 | 34.0 | 25.0 | 101.6 | 150.0 | 150.0 | 150.0 | 30.0 | 54.0 | 54.0 | 54.0 |
| 25 | 1"   | 22.10 | 29.7 | 26.0 | 22.10 | 50.5 | 50.5 | 50.5 | 50.5 | 114.3 | 160.0 | 160.0 | 160.0 | 33.0 | 56.0 | 56.0 | 56.0 |
| 32 | 1¼"  | -     | 38.4 | 32.0 | -     | -    | 64.0 | 50.5 | -    | -     | 180.0 | 180.0 | -     | -    | 62.0 | 62.0 | -    |
| 40 | 1½"  | 34.80 | 44.3 | 38.0 | 34.80 | 50.5 | 64.0 | 50.5 | 50.5 | 139.7 | 200.0 | 200.0 | 200.0 | 37.0 | 67.0 | 67.0 | 67.0 |
| 50 | 2"   | 47.50 | 56.3 | 50.0 | 47.50 | 64.0 | 77.5 | 64.0 | 64.0 | 158.8 | 230.0 | 230.0 | 230.0 | 36.5 | 73.0 | 73.0 | 73.0 |

寸法 (mm)

1) 接続方法

Code 80: フェルール ASME BPE , 長さ FTF ASME BPE

Code 82: フェルール DIN 32676 シリーズ B , 長さ FTF EN 558 シリーズ 1

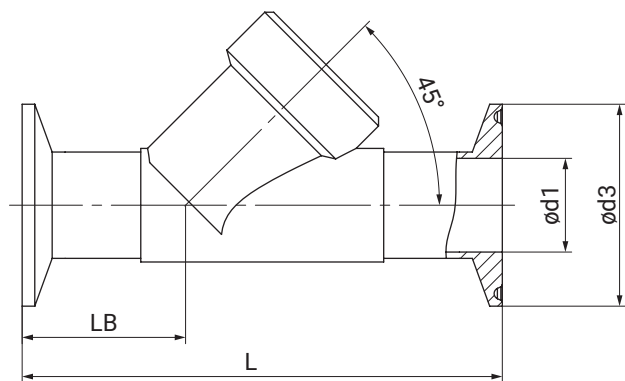
Code 86: フェルール DIN 32676 シリーズ A , 長さ FTF EN 558 シリーズ 1

Code 88: フェルール ASME BPE , ( ASME BPE パイプ用 ) , 長さ FTF EN 558 シリーズ 1

2) バルブボディ材質

Code 34: 1.4435 , 鋳造

## フェルール, DIN/ASME ( Code 82 , 86 , 88 ) , アクチュエーターサイズ 0A , 1A

フェルール接続 DIN/ASME ( Code 82 , 86 , 88 ) <sup>1)</sup> , インベストメント鋳造材料 ( Code C2 ) <sup>2)</sup>

| DN | NPS  | ød1  |      |       | ød3  |      |      | L     | LB   |
|----|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|
|    |      | 接続方式 |      |       | 接続方式 |      |      |       |      |
|    |      | 82   | 86   | 88    | 82   | 86   | 88   |       |      |
| 8  | 1/4" | 10.3 | -    | -     | 25.0 | -    | -    | 130.0 | 47.5 |
| 10 | 3/8" | 14.0 | 10.0 | -     | 25.0 | 34.0 | -    | 130.0 | 47.5 |
| 15 | 1/2" | 18.1 | 16.0 | 9.40  | 50.5 | 34.0 | 25.0 | 130.0 | 47.5 |
| 20 | 3/4" | 23.7 | 20.0 | 15.75 | 50.5 | 34.0 | 25.0 | 150.0 | 54.0 |
| 25 | 1"   | 29.7 | 26.0 | 22.10 | 50.5 | 50.5 | 50.5 | 160.0 | 56.0 |
| 32 | 1¼"  | 38.4 | 32.0 | -     | 64.0 | 50.5 | -    | 180.0 | 62.0 |
| 40 | 1½"  | 44.3 | 38.0 | 34.80 | 64.0 | 50.5 | 50.5 | 200.0 | 67.0 |
| 50 | 2"   | 56.3 | 50.0 | 47.50 | 77.5 | 64.0 | 64.0 | 230.0 | 73.0 |

寸法 (mm)

## 1) 接続方法

Code 82: フェルール DIN 32676 シリーズ B , 長さ FTF EN 558 シリーズ 1

Code 86: フェルール DIN 32676 シリーズ A , 長さ FTF EN 558 シリーズ 1

Code 88: フェルール ASME BPE , ( ASME BPE パイプ用 ) , 長さ FTF EN 558 シリーズ 1

## 2) バルブボディ材質

Code C2: 1.4435 , 鋳造

## アクセサリ



### GEMÜ 1218

#### プラグインコネクタ

GEMÜ 1218 は、7 ピンプラグインコネクタ（ケーブルソケット / ケーブルコネクタ）です。ストレートまたは 90°エルボのコネクタ形状。

| GEMÜ 1218 Binder プラグインコネクタ |                            |                                               |                        |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|
| 接続 X1 – 電源電圧，リレー出力         |                            |                                               |                        |
| 機器ソケット Binder              | メイティングコネクタ<br>468/eSy シリーズ | ターミナルスペース/ボルト，<br>7 ピン                        | 88220649               |
|                            |                            | ターミナルスペース/ボルト，<br>7 ピン，90°                    | 88377714 <sup>1)</sup> |
|                            |                            | ターミナルスペース/ボルト，<br>7 ピン，90°，2 m にキット<br>ティング済み | 88770522               |

1) 納品内容に含まれます



### GEMÜ 1219

#### ケーブルソケット / ケーブルコネクタ M12

GEMÜ 1219 は、M12、5 ピンのプラグインコネクタ（ケーブルソケット / ケーブルコネクタ）です。ストレートおよび / または 90° エルボのコネクタ形状。規定のケーブル長さまたはねじ込み式接続で自由にキット可能。さまざまな材質のねじリングを使用可能。

デバイスコネクタ X2 の電気接続に適合

| 説明         | 長さ        | 注文番号                   |
|------------|-----------|------------------------|
| 5 ピン，アングル  | キット可能     | 88205545 <sup>1)</sup> |
|            | 2 m ケーブル  | 88205534               |
|            | 5 m ケーブル  | 88205540               |
|            | 10 m ケーブル | 88210911               |
|            | 15 m ケーブル | 88244667               |
| 5 ピン，ストレート | キット可能     | 88205544               |
|            | 2 m ケーブル  | 88205542               |
|            | 5 m ケーブル  | 88205543               |
|            | 10 m ケーブル | 88270972               |
|            | 15 m ケーブル | 88346791               |

1) コントロールモジュール Code S0 では納品内容に含まれています



## GEMÜ 1560

### IO-Link Master

IO-Link Master GEMÜ 1560 は、IEC 61131-9 通信規格準拠 IO-Link 用インターフェースを備えた製品のパラメータ設定、制御、初期設定、およびプロセスデータと診断データの解析に使用するものです。IO-Link Master は、コンピューターとの接続用の USB ポート付き、あるいはモバイル端末（iOS および Android）との接続用の Bluetooth インターフェースまたは WLAN インターフェース付きのものをお求めいただけます。GEMÜ 1560 は単独で、あるいは GEMÜ 製品用のセット（必要なアダプター付き）としてご発注いただけます。

| 説明                                | オーダーコード               | 注文番号     |
|-----------------------------------|-----------------------|----------|
| IO-Link マスター<br>セット（アダプターおよびケーブル） | 1560USBS 1 A40A12AU A | 99072365 |
| IO-Link マスター<br>セット（アダプターおよびケーブル） | 1560 BTS 1 A20A12AA A | 99130458 |



## GEMÜ 1571

### 非常電源モジュール

容量性非常電源モジュール GEMÜ 1571 は、GEMÜ eSyStep や eSyDrive などの電動アクチュエーターを備えたバルブ、およびコントロールバルブ GEMÜ C53 iComLine に適しています。停電時に、この製品は中断のない電源供給を行うため、バルブを安全位置に動かすことができます。非常電源モジュールは、単体または拡張モジュールのものがあり、複数のバルブに電源を供給することもできます。入力および出力電圧は 24 V です。

| GEMÜ 1571 非常電源モジュール |      |          |          |
|---------------------|------|----------|----------|
| 入力電圧                | 出力電圧 | 容量       | 品番       |
| 24 V                | 24 V | 1700 Ws  | 88660398 |
| 24 V                | 24 V | 13200 Ws | 88751062 |



## GEMÜ 1573

### 切替式電源供給ユニット

スイッチモード電源 GEMÜ 1573 は、100 ~ 240 V AC の不安定な入力電圧を一定の DC 電圧に変換します。GEMÜ eSyLite、eSyStep や eSyDrive などの電動アクチュエーターを備えたバルブや、24 V DC 電源を備えたその他の機器用のアクセサリとして使用できます。ServoDrive アクチュエーターには、さまざまな出力、出力電流に対応したもの、および 48V DC タイプが用意されています。

| GEMÜ 1573 切替式電源供給ユニット |         |      |          |
|-----------------------|---------|------|----------|
| 入力電圧                  | 出力電圧    | 出力電流 | 品番       |
| 100 ~ 240 V AC        | 24 V DC | 5 A  | 88660400 |
|                       |         | 10 A | 88660401 |



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG  
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach  
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de  
[www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)