

GEMÜ 543 eSyStep

電動アングルシートバルブ



特徴

- CIP / SIP 対応 (ステンレス製ディスタンスピース付きのみ)
- 標準仕様は 20mbar/abs. までの真空に対応
- 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 (例えはフィードバック , ストロークリミッターなど)

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ド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。グランド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: -10 ~ 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, インベストメント鋳造材料 | 1.4435 (316L), 鍛造材料 | 1.4435, インベストメント鋳造材料 | CC499K, 青銅材料
 - シートシール材質: PTFE | IPTFE, 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)
- 技術データはそれぞれの構成によって異なります。

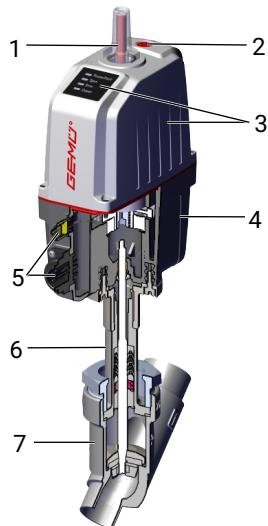


さらなる情報
Webcode: GW-543



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ー	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 1.4408 (インベストメント鋳物) 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、ダイアフラムなど）、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用することができ、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

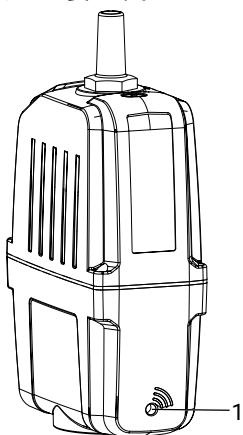
注文

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。

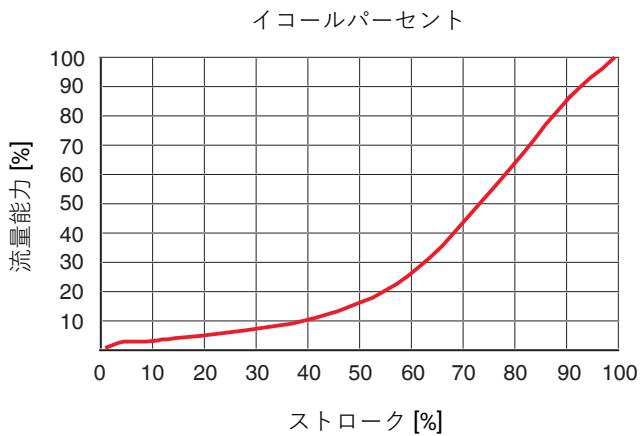
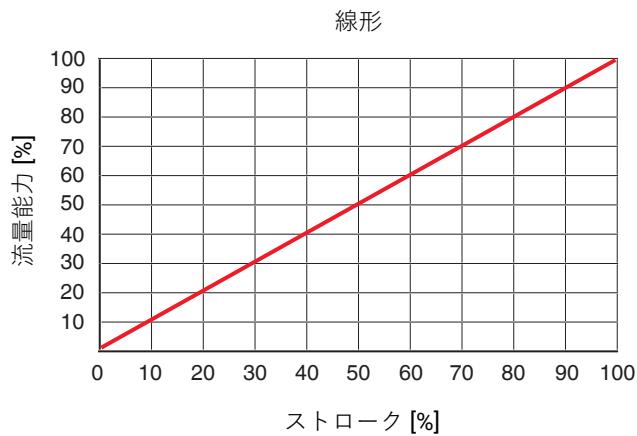
製品の交換可能な部品すべてに、電子識別のための RFID チップ（1）が備えられています。RFID チップの位置は製品によって異なります。

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。



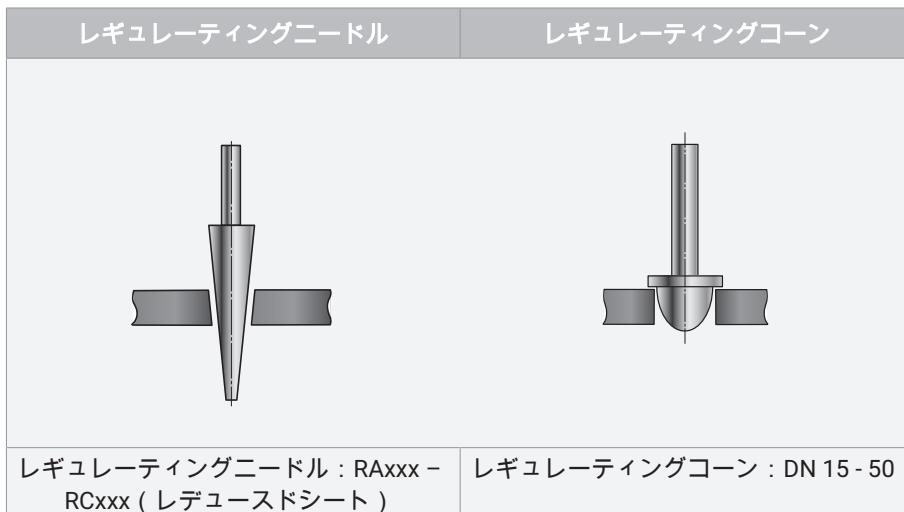
アクチュエーターの RFID チップ

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



機能概要

機能	開閉制御コントロールモジュール (Code AE , A5 , A6)	ポジショナーコントロールモジュール (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インジケーターとポジションインジケーター	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
サイクルカウンター	X	-
エラーカウンター	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 ¹⁾				
	0	16	17	59	60
	材質 Code 40 ²⁾				
6	X	-	-	-	-
8	X	-	-	-	X
10	-	X	X	X	-
15	-	-	-	X	-

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，アクチュエーターサイズ 0A , 1A

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

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 37: バットウェルド SMS 3008

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 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 ¹⁾			
	1	3D	9	9
	材質 Code ²⁾			
37	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) パルプボディ材質

Code 37: 1.4408 , 鋳造

Code 40: 1.4435 (F316L) , 積造ボディ

ネジ接続 , アクチュエーターサイズ0A , 1A

DN	接続方法 Code ¹⁾			
	1	3C	3D	9
	材質 Code 37 ²⁾			
	パルプボディ形状 Code D ³⁾			
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 ¹⁾	
	1	3D
	材料コード 37 ²⁾	
	住宅形状コード E ³⁾	
10	-	-
15	X	X
20	X	X
25	X	X
32	X	X
40	X	X

可用性

DN	接続タイプ Code ¹⁾		
	1	3D	
	材料コード 37 ²⁾		
	住宅形状コード E ³⁾		
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: アンダルボディ

フランジ

DN	接続方法 Code ¹⁾		
	10	13	47
	材質 Code ²⁾		
37	34	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 ¹⁾						
	80	82	82	86	86	88	88
	材質 Code ²⁾						
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 ¹⁾						
	80	82	82	86	86	88	88
材質 Code ²⁾							
	34	34	C2	34	C2	34	C2
50	X	X	X	X	X	X	X

1) 接続方法

- Code 80: フエルール ASME BPE , 長さ FTF ASME BPE
 Code 82: フエルール DIN 32676 シリーズ B , 長さ FTF EN 558 シリーズ 1
 Code 86: フエルール DIN 32676 シリーズ A , 長さ FTF EN 558 シリーズ 1
 Code 88: フエルール 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
食品			
FDA EC 指令 1935/2004 EC 指令 10/2011	1.4435 , インベストメント鋳物 (Code 34) 1.4408 , インベストメント鋳物 (Code 37) 1.4435 (F316L) , 鍛造ボディ (Code 40) 1.4435 , インベストメント鋳物 (Code C2)	PTFE (Code 5) PTFE , ガラス纖維強化 (Code 5G) 1.4404 (Code 10)	スピンドルシール 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	4 接続方法	Code
アングルシートバルブ , 電動 , eSyStep	543	フェルール DIN 32676 シリーズ B , 長さ FTF EN 558 シリーズ 1	82
2 DN	Code	フェルール DIN 32676 シリーズ A , 長さ FTF EN 558 シリーズ 1	86
DN 6	6	フェルール ASME BPE , (ASME BPE パイプ用) , 長さ FTF EN 558 シリーズ 1	88
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	5 バルブボディ材質	Code
2/2-way バルブボディ	D	インベストメント鋳造材料	
アングルボディ	E	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
4 接続方法	Code	6 シートシール	Code
突き合せ溶接		PTFE	5
バットウェルド DIN	0	PTFE , ガラス繊維強化	5G
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)	16	1.4404	10
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	17	7 電圧/周波数	Code
バットウェルド SMS 3008	37	24 V DC	C1
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	59	8 コントロールモジュール	Code
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	60	開/閉アクチュエーター , 追加のエンドポジションファードバック機能	AE
ネジ接続		開/閉アクチュエーター , 追加のエンドポジションファードバック機能 非常電源モジュール用に設定 (ノーマルクローズ)	A5
ネジソケット DIN ISO 228	1	開/閉アクチュエーター , 追加のエンドポジションファードバック機能 非常電源モジュール用に設定 (ノーマルオープン)	A6
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	3C	ポジショナー	S0
ネジソケット NPT , 長さ ETE DIN 3202-4 シリーズ M8	3D	ポジショナー , 非常電源モジュール用に設定 (ノーマルクローズ)	S5
オスユニオン DIN ISO 228	9	ポジショナー , 非常電源モジュール用に設定 (ノーマルオープン)	S6
フランジ		9 レギュレーティングコーン	Code
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	10	なし	
EN 1092 フランジ , PN 25 , 形状 B	13	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。	R....
ANSI クラス 150 RF フランジ	47		
フェルール		10 仕様	Code
フェルール ASME BPE , 長さ FTF ASME BPE	80	なし	
		Ra ≤ 0.6 μm (25 μinch) 接液部表面 , ASME BPE SF2 + SF3 準拠 内面機械研磨	1903

10 仕様	Code
Ra ≤ 0.8 µm (30 µinch) 接液部表面 , DIN 11866 H3 準拠 内面機械研磨	1904
Ra ≤ 0.4 µm (15 µinch) 接液部表面 , DIN 11866 H4 , ASME BPE SF1 準拠 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 1	1A
12 特殊仕様	Code
なし	
酸素用特殊仕様 , (最高温度 60 °C、最高使用圧力 10 bar), BAM 試験済みの動作媒体と接触するシール材質および 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 , 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 mm²/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:

-10 – 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 0A	アクチュエーター 0E	アクチュエーター 1A	
			開閉バルブ (Code A0)	コントロールバルブ (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

リードレート:

開閉バルブ

シートシール	規格	テスト方法	リードレート	テスト流体
メタル	DIN EN 12266-1	P12	F	空気
EPDM , FKM , 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	リードレート	テスト流体
メタル	DIN EN 60534-4	1	IV	空気
PTFE , FKM , EPDM	DIN EN 60534-4	1	VI	空気

**圧力/温度
レーティング:**

接続 Code	材質 Code ¹⁾	各温度 (°C) における許容流体圧力 (bar)			
		RT	100	150	200
1, 9, 17, 37, 60, 63, 3C, 3D	37	25.0	23.8	21.4	18.9
0, 16, 17, 37, 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 - 40)	34	25.0	21.2	19.3*	-
80, 88 (DN 50 - 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) パルプボディ材質

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 DIN 11850 アクチュエーター OE	突き合せ溶接 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。

標準レギュー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 —	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)

標準レギュー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 —	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 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 ¹⁾	-	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 ¹⁾	-	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 ¹⁾	-	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*

EC 指令 No.10/2011*

FDA*

* 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	ネジ ソケット	ネジ込み	フランジ K514	フェルール
	K514				
	接続 Code				
0, 16, 17, 37, 59, 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

衝擊:

25g、IEC 60068-2-27 Test Ea 準拠

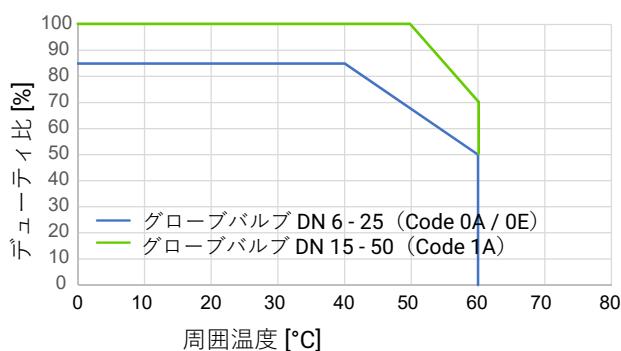
アクチュエーターデューティーサイクルおよび製品寿命

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)。

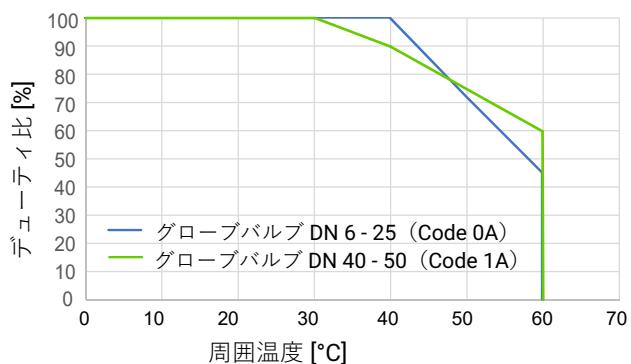
開/閉運転 - 室温および許容デューティー比で少なくとも 500,000 回の切替サイクル。

デューティー比: 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 分でのデューティー比。



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



ポジション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、デューティー比や周囲温度を高くすることができます。力の設定を高くすると、デューティー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い説明書を参照)。

電気仕様

電源電圧 Uv:	24 V DC ± 10 %
性能:	アクチュエーターサイズ (Code 0A) アクチュエーターサイズ (Code 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 $\leq \pm 0.3\%$
温度ドリフト:	$\leq \pm 0.1\% / 10^\circ\text{K}$
解像度:	12 bit
逆極性保護:	はい ($\pm 24\text{ V DC}$ 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 $\leq \pm 1\%$
温度ドリフト:	$\leq \pm 0.1\% / 10^\circ\text{K}$
負荷:	$\leq 750\text{ k}\Omega$
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 Uv
切替電流:	≤ 140 mA
短絡防止:	あり

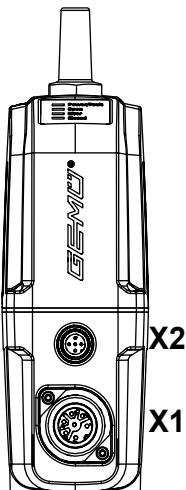
通信

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) 2.V (eSyStep ポジショナー , Code S0, S5, S6) , 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) 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) 1906801 (eSyStep ポジショナー , Code S0 , S5 , S6) ,
製品 ID:	eSyStep On/Off (Code AE, A5, A6) 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 よりダウンロードできます。

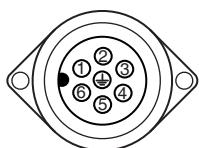
電気接続

プラグインコネクターの位置



電気接続

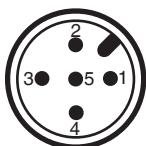
接続 X1



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)

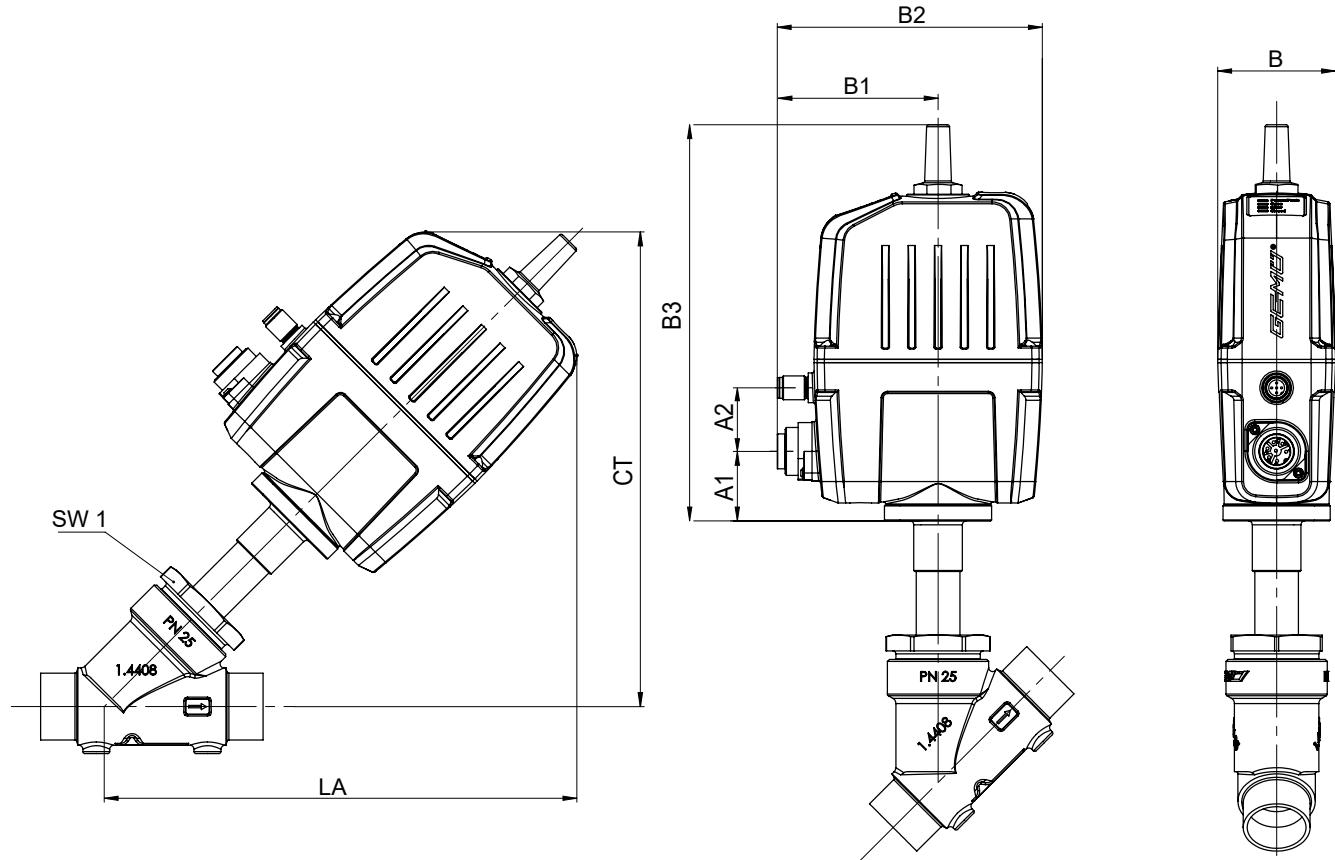


5 ピン M12 ビルトインコネクター , A コード付き

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

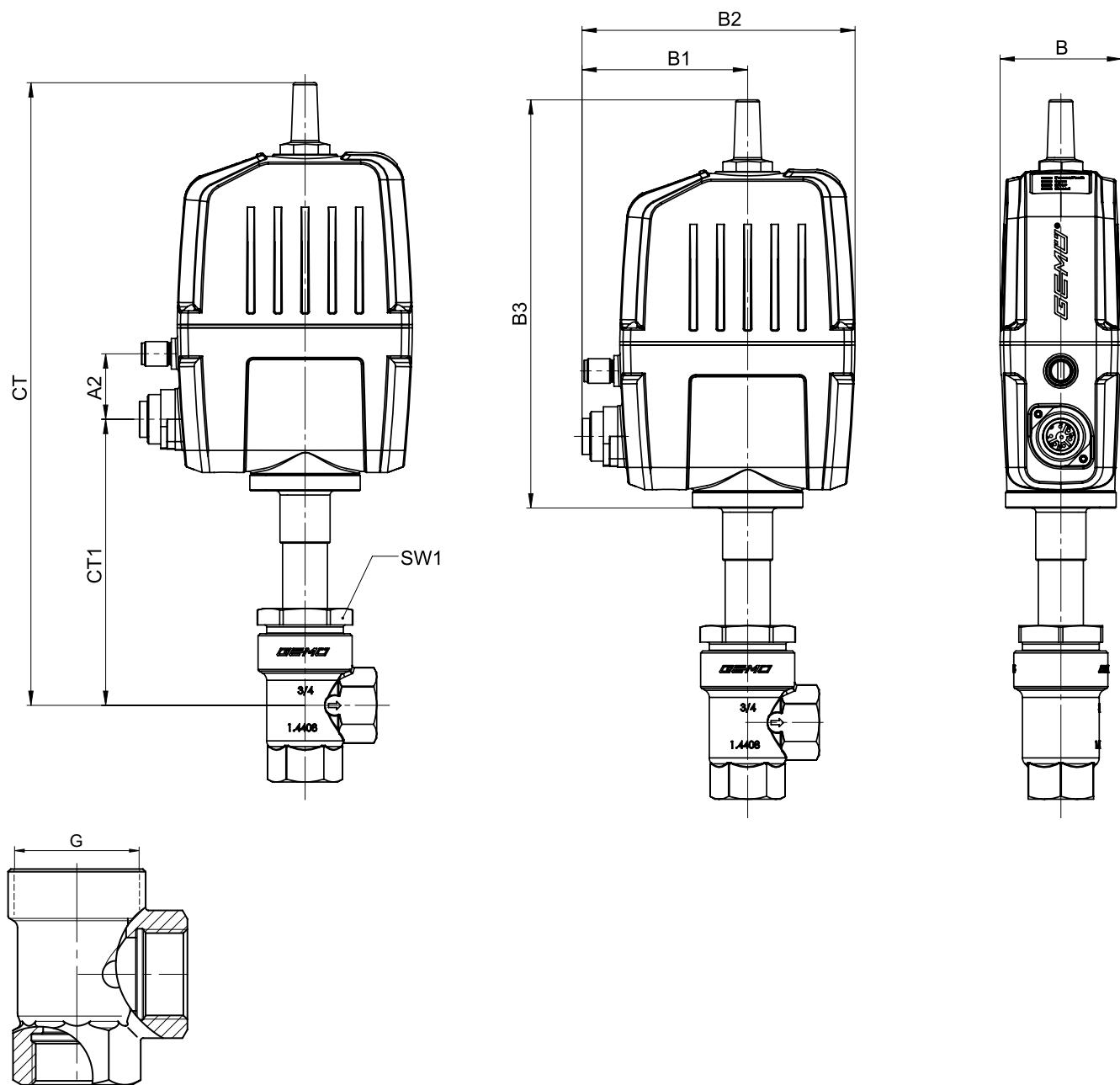
2/2-way ボディ付きバルブの取付け寸法とアクチュエーター寸法



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



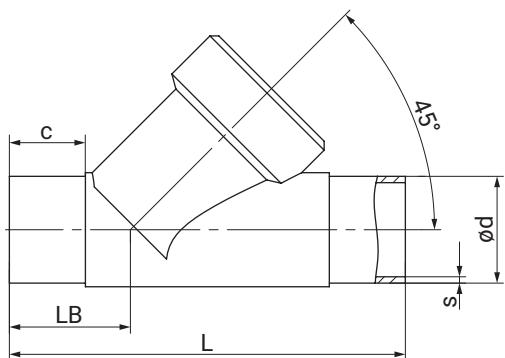
DN	アクチュエータ —	SW1	G	A2	B	B1	B2	B3	CT	CT1
15	0A	36	M35x1.5	32.0	59.4	81.0	133.5	200.5	300.8	136.3
	1A	36	M35x1.5	32.5	70.0	82.0	150.0	252.0	350.8	218.8
20	0A	41	M40x1.5	32.0	59.4	81.0	133.5	200.5	304.3	139.8
	1A	41	M40x1.5	32.5	70.0	82.0	150.0	252.0	354.3	222.3
25	0A	46	M45x1.5	32.0	59.4	81.0	133.5	200.5	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)

寸法

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



接続方法 突き合せ溶接 DIN/EN/ISO/ASME (Code 0, 16, 17, 59, 60)¹⁾, 鍛造材料 (Code 40)²⁾

DN	NPS	c (min)					Ød					L	LB	s							
		接続方法													接続方法						
		0	16	17	59	60	0	16	17	59	60			0	16	17	59	60			
6	1/8"	20	-	-	-	20	8.0	-	-	-	-	80.0	26.5	1.0	-	-	-	-			
8	1/4"	20	-	20	10	-	10.0	-	-	-	-	13.5	80.0	26.5	1.0	-	-	-	1.6		
10	3/8"	-	20	20	20	-	-	12.0	13.0	9.53	-	80.0	26.5	-	1.0	1.5	0.89	-			
15	1/2"	-	-	-	20	-	-	-	-	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

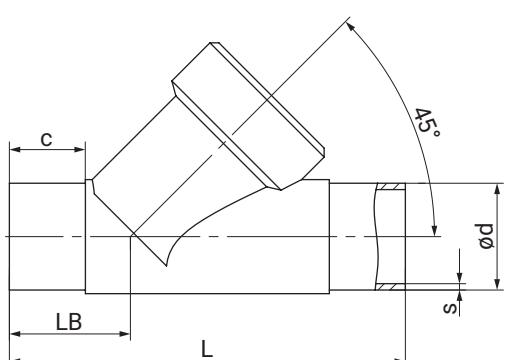
Code 59: バットウェルド ASME BPE / DIN EN 10357 シリーズ C (2022年版から) / DIN 11866 シリーズ C

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) パルプボディ材質

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



接続方法 バットウェルド DIN/EN/ISO (Code 0, 16, 17, 60)¹⁾, インベストメント鋳物材料 (Code 34)²⁾

DN	NPS	c (min)					Ød					L	LB	s					
		接続方法													接続方法				
		0	16	17	60	0	16	17	60	0	16	17	60	0	16	17	60		
10	3/8"	-	20	20	20	-	12.0	13.0	17.2	105.0	35.5	-	1.0	1.5	1.6				
15	1/2"	20	20	20	20	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						
		接続方法											接続方法					
		0	16	17	60	0	16	17	60			0	16	17	60			
20	3/4"	25	25	25	25	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	1 1/4"	-	26	27	29	-	34.0	35.0	42.4	155.0	48.0	-	1.0	1.5	2.0			
40	1 1/2"	24	24	24	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	29	29	29	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) ¹⁾ , インベストメント鋳造材料 (Code 34) ²⁾

DN	NPS	c (min)				ød				L	LB	s					
		接続方法										接続方法					
		37	59	37	59	37	59	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	1 1/2"	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 37: バットウェルド SMS 3008

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

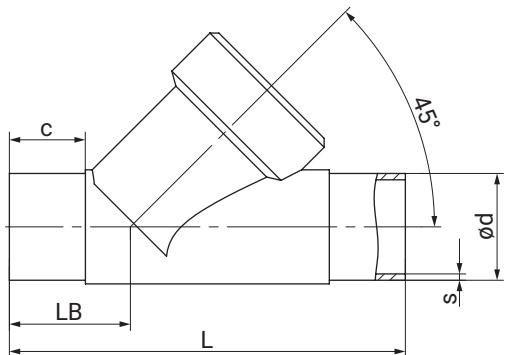
Code 60: バットウェルド ISO 1127 / DIN EN 10357 シリーズ C (2014 年版) / DIN 11866 シリーズ B

2) パルプボディ材質

Code 34: 1.4435 , 鋳造

寸法

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)¹⁾, インベストメント鋳造材料 (Code 37)²⁾

DN	NPS	c (min)		ϕd		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	1 1/4"	18	18	35.0	42.4	137.0	39.0	1.5	2.0		
40	1 1/2"	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

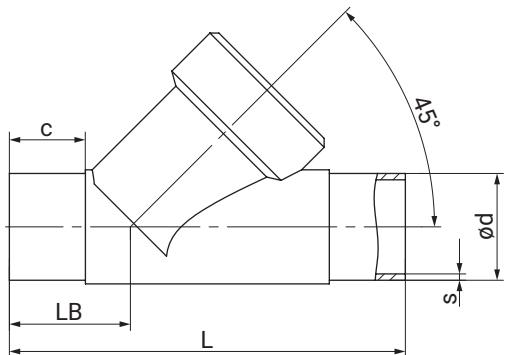
Code 17: バットウェルド EN 10357 シリーズ A / DIN 11866 シリーズ A 旧 DIN 11850 シリーズ 2

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)¹⁾, インベストメント鋳物材料 (Code C2)²⁾

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	105.0	35.5	-	-	1.6		
10	3/8"	20	-	20	13.0	-	17.2	105.0	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	1 1/4"	27	-	26.1	35.0	-	42.4	155.0	48.0	1.5	-	2.0		
40	1 1/2"	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

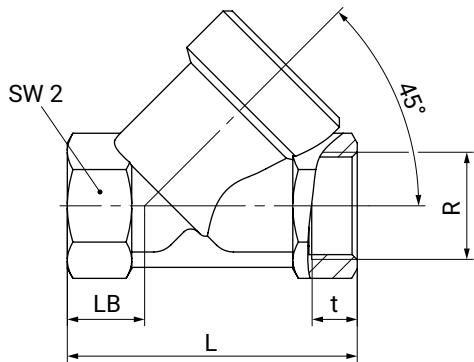
Code 60: バットウェルド ISO 1127 / DIN EN 10357 シリーズ C (2014年版) / DIN 11866 シリーズ B

2) パルプボディ材質

Code C2: 1.4435, 鋳造

寸法

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)¹⁾, インベストメント鋳造材料 (Code 37)²⁾

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

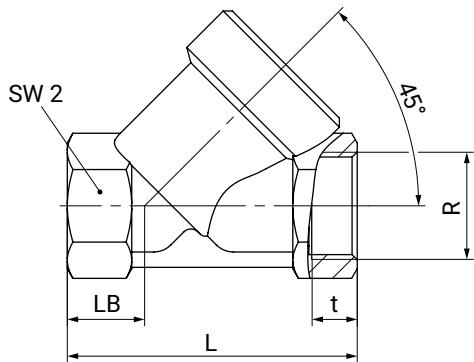
Code 1: ネジソケット DIN ISO 228

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, 鋳造

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)¹⁾, インベストメント鋳造材料 (Code 37)²⁾

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)¹⁾, インベストメント鋳造材料 (Code 37)²⁾

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	1 1/4"	110.0	33.0	Rc 1 1/4	1 1/4" NPT	50	21.4	17.5	
40	1 1/2"	120.0	30.0	Rc 1 1/2	1 1/2" 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

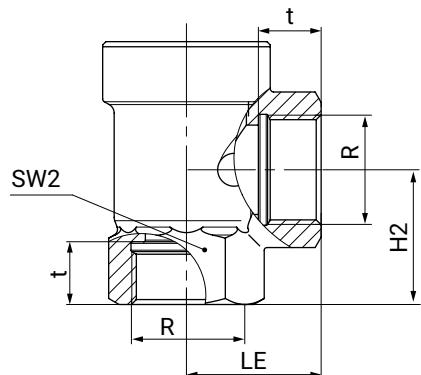
Code 3D: ネジソケット NPT, 長さ ETE DIN 3202-4 シリーズ M8

2) バルブボディ材質

Code 37: 1.4408, 鋳造

寸法

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)¹⁾ , インベストメント鋳造材料 (Code 37)²⁾

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	1 1/4"	48.0	50.0	50	G 1 1/4	1 1/4" NPT	21.4	17.5
40	1 1/2"	55.0	50.0	55	G 1 1/2	1 1/2" 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

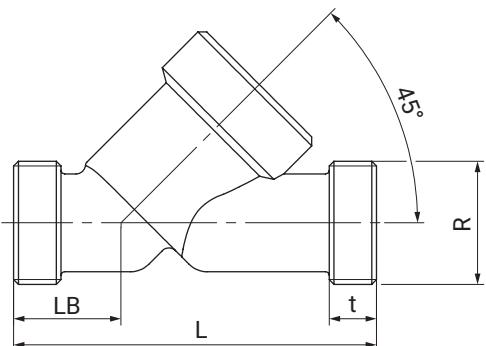
Code 1: ネジソケット DIN ISO 228

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)¹⁾, 錫造材料 (Code 40)²⁾

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)¹⁾, インベストメント錫造材料 (Code 37)²⁾

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

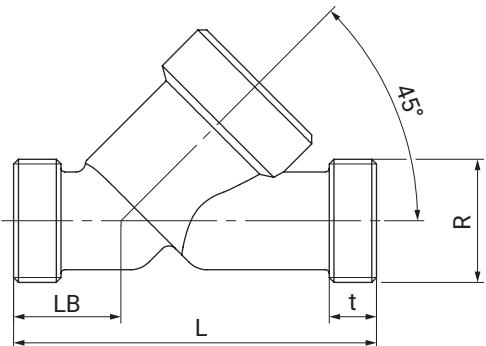
2) パルプボディ材質

Code 37: 1.4408, 錫造

Code 40: 1.4435 (F316L), 錫造ボディ

寸法

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)¹⁾, インベストメント鋳造材料 (Code 37)²⁾

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 1 1/4	15.0
32	130.0	38.0	G 1 1/2	13.0
40	140.0	35.0	G 1 3/4	13.0
50	175.0	50.0	G 2 3/8	15.0

寸法 (mm)

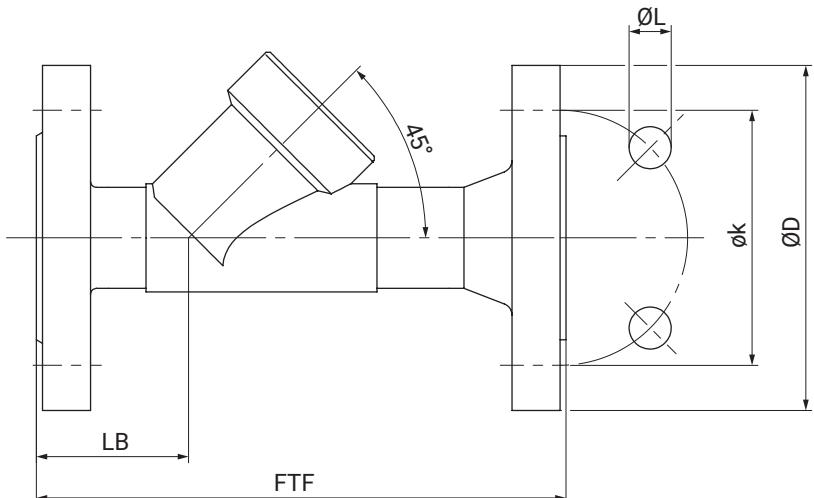
1) 接続方法

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)¹⁾ , インベストメント鋳造材料 (Code 37)²⁾

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	1 1/4"	140.0	180.0	100.0	18.0	51.0	4
40	1 1/2"	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

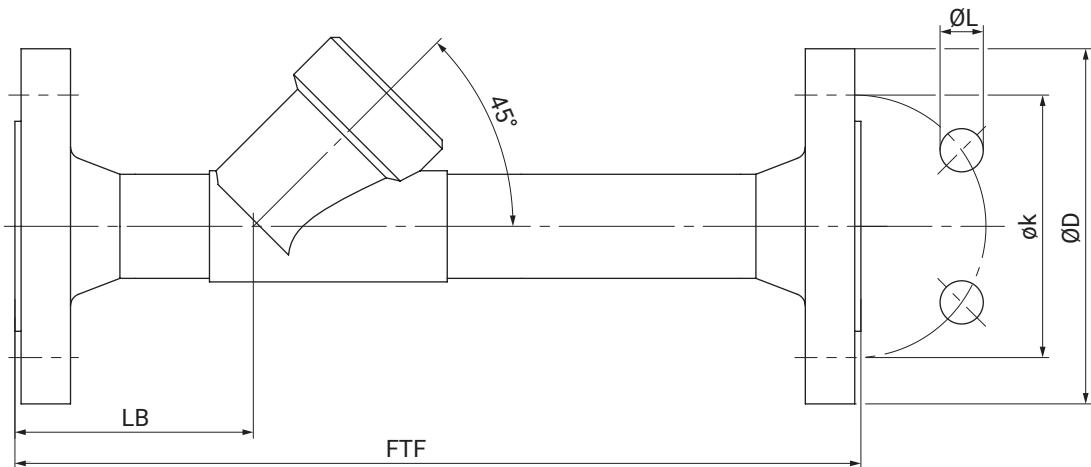
Code 10: フランジ EN 1092 , PN 25 , 形状 B , 長さ FTF EN 558 シリーズ 1 , ISO 5752 , 基本シリーズ 1

2) バルブボディ材質

Code 37: 1.4408 , 鋳造

寸法

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)¹⁾、インベストメント鋳造材料 (Code 34)²⁾

DN	NPS	$\varnothing D$		FTF	$\varnothing k$		$\varnothing L$		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	1 1/4"	140.0	117.3	310.0	100.0	88.9	18.0	15.7	89.0	4			
40	1 1/2"	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

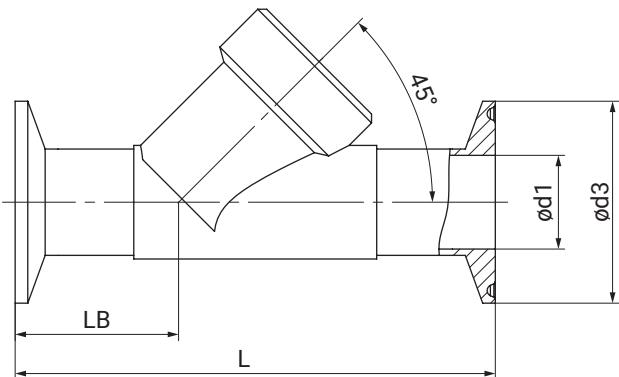
Code 13: EN 1092 フランジ, PN 25, 形状 B

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, 鋳造

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)¹⁾ , インベストメント鋳造材料 (Code 34)²⁾

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	1 1/4"	-	38.4	32.0	-	-	64.0	50.5	-	-	180.0	180.0	-	-	62.0	62.0	-
40	1 1/2"	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

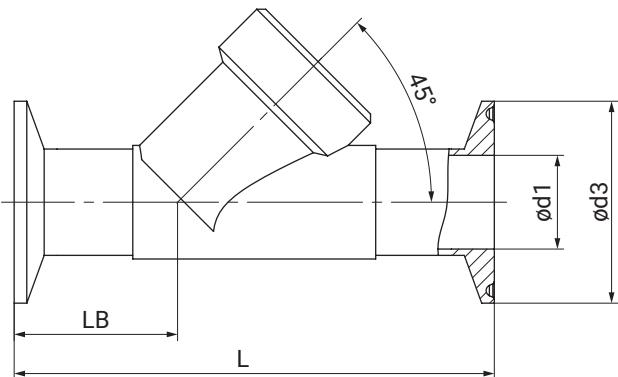
- Code 80: フエルール ASME BPE , 長さ FTF ASME BPE
- Code 82: フエルール DIN 32676 シリーズ B , 長さ FTF EN 558 シリーズ 1
- Code 86: フエルール DIN 32676 シリーズ A , 長さ FTF EN 558 シリーズ 1
- Code 88: フエルール ASME BPE , (ASME BPE パイプ用) , 長さ FTF EN 558 シリーズ 1

2) バルブボディ材質

- Code 34: 1.4435 , 鋳造

寸法

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)¹⁾ , インベストメント鋳造材料 (Code C2)²⁾

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	1 1/4"	38.4	32.0	-	64.0	50.5	-	180.0	62.0		
40	1 1/2"	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) パーツボディ材質

Code C2: 1.4435 , 鋳造

アクセサリー



GEMÜ 1218

プラグインコネクター

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

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

1) 納品内容に含まれます



GEMÜ 1219

ケーブルソケット / ケーブルコネクター M12

GEMÜ 1219 は、M12 , 5ピンのプラグインコネクター（ケーブルソケット / ケーブルコネクター）です。ストレートおよび / または90°エルボのコネクター形状。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ティング可能。さまざまな材質のねじリングを使用可能。

デバイスコネクター X2 の電気接続に適合

説明	長さ	注文番号
5ピン , アンダル	キッティング可能	88205545 ¹⁾
	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	キッティング可能	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 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 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ー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