

GEMÜ 553

モジュール式ディストリビューションバルブ

特徴



- コンパクトなモジュール設計
- モジュール全体をアッセンブリーで交換できるため、バルブ単品交換と比較してシステムのメンテナンス時間が短縮されます
- 最大 10 個の単品モジュールを個別に組み合わせることができます
- 事前設定された注文が可能
- ユニオンナットによる固定のためアクチュエーターの迅速な交換や向きの調節が可能

説明

モジュールコネクションバルブ GEMÜ 553 は、各種のグローブバルブモジュールから成ります。これに手動、空気操作式、あるいは電動アクチュエーターを取り付けることが可能です。バルブシートは PTFE 製シールで密封されます。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する必要がなく、高いシール性を維持します。グランドパッキン上部に組み込まれたワイヤーリングが、スピンドルを汚れや損傷から保護します。各モジュールはボルトで簡単に接続できます。

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 MPa
- 呼び径: DN 15 ~ 20
- ボディ形状: ブロックバルブボディ
- 接続方法: ねじ
- 接続規格: DIN | ISO | NPT
- ボディ材質: 1.4408, インベストメント鋳造材料
- シートシール材質: PTFE
- 適合性: EC 指令 No.1935/2004 | EU 指令 No.10/2011 | FDA

技術データはそれぞれの構成によって異なります。

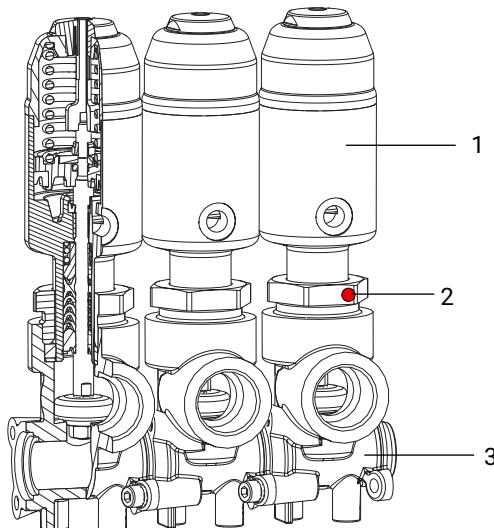


さらなる情報

Webcode: GW-553



製品説明



番号	名称	材質
1	アクチュエーター	手動：プラスチック製ハンドホイール 空気操作式：プラスチックおよびステンレス 電動式：プラスチック
2	CONEXO RFID チップ [®]	
3	バルブボディ	1.4408, インベストメント鋳物

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

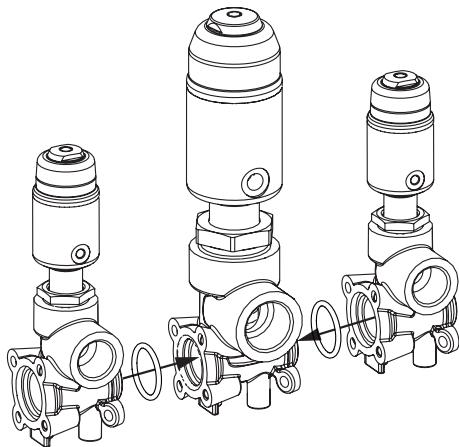
注文

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（注文用資料を参照）。

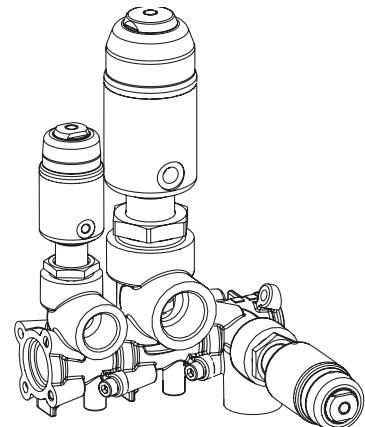
電動式アクチュエーターと空気操作式アクチュエーターの比較

アクチュエーター	0GE	0ME	1GP	1MP	0GS	1GS	2GS	0MS	1MS		
											
アクチュエーターの種類	電動		空気操作式		空気操作式						
ポンネットの材質	プラスチック				金属						
最高使用流体圧力	2.5 MPa	2.5 MPa	1.2 MPa	1.0 MPa	1.0 MPa	1.0 MPa	2.2 MPa	1.0 MPa	1.0 MPa		
シート直径	G	G	G	G	E	G	G	E	G		
呼び径	20A	20A	20A	20A	15A	20A	20A	15A	20A		
流れ方向	Flow Under	Flow Over	Flow Under	Flow Over	Flow Under	Flow Under	Flow Under	Flow Over	Flow Over		
	その他の情報 (参照 「テクニカルデータ - 電動式」, ペー ジ 18)	その他の情報 (参照 「テクニカルデータ - 空気操作式」, ページ 15)									

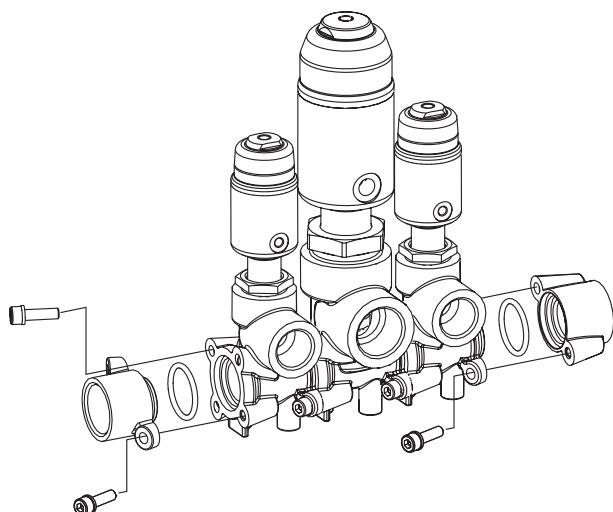
取付方法



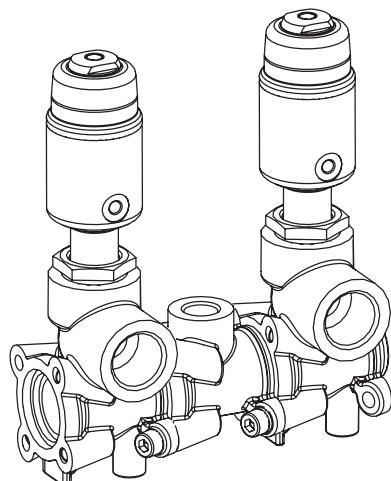
モジュールコネクションバルブGEMÜ 553は、各種のグローブバルブユニットで構成されています。



バルブの向きは、90° ずつ変更することができます。



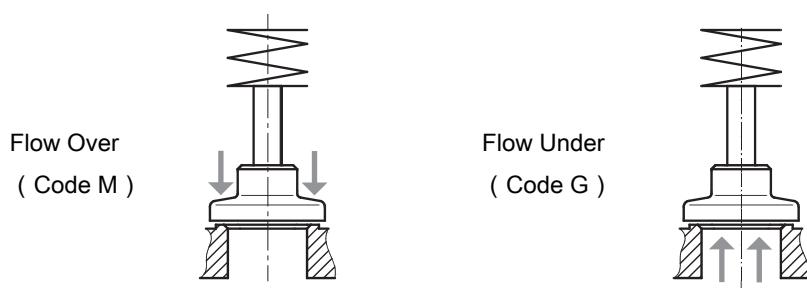
プラントへ配管するための接続モジュールを利用できます。



ブロックに追加でセンサーを取り付けることもできます。

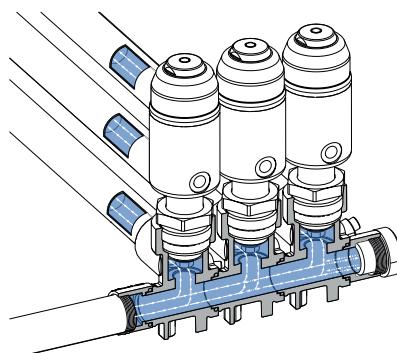
システムのオートメーション向けに幅広い種類のバルブ用アクセサリーが利用できます（「アクセサリー」の章を参照してください）。

流れ方向



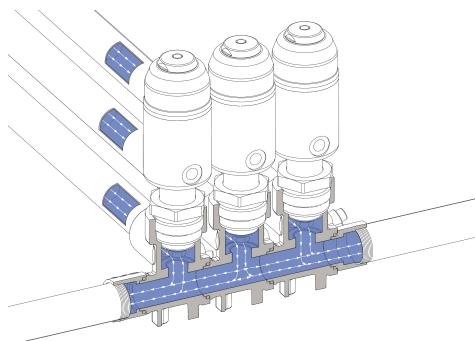
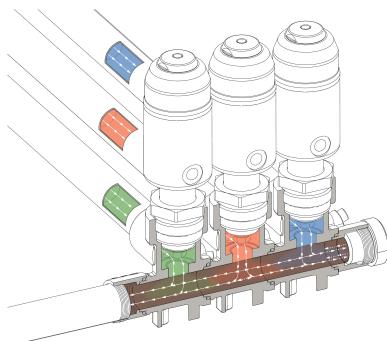
Flow Under (Code G) の流れ方向は、ウォーターハンマーを防止するために圧縮不能液体において好まれる流れ方向です
Flow Over (Code M) の流れ方向は、ノーマルクローズ (NC) のコントロールファンクションでのみ可能です

機能



分配：

供給された流体を、別々の使用箇所に分配できます。
使用機器：アクチュエーター 0GE, 0GS, 0GM, 1GS,
1GP, 2GS



混合：

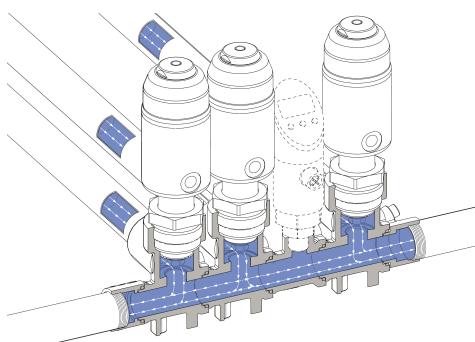
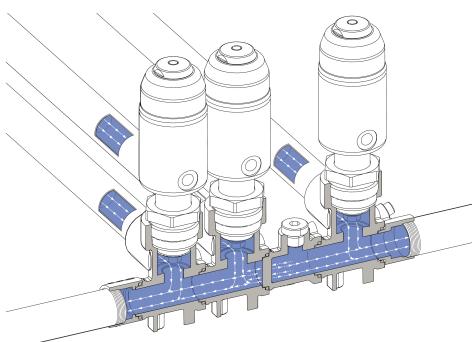
流体を混ぜ合わせることができます（例えば、熱水と冷水）。

使用機器：アクチュエーター 0ME, 0MS, 0MM,
1MS, 1MP

集約：

それぞれの使用箇所からの流体を、還流して集めることができます。

使用機器：アクチュエーター 0ME, 0MS, 0MM,
1MS, 1MP



流体の分離：

流体を分離させるために、バルブの連結を任意の箇所で遮ることができます。

これにより2種類以上の流体を別々に制御可能です。
使用モジュール：流体分離プレート

集約：

それぞれの使用箇所からの流体を、還流して集めることができます。

使用機器：アクチュエーター 0ME, 0MS, 0MM,
1MS, 1MP

可用性

	DN	接続ねじサイズ	アクチュエーターサイズ	コントロールファンクション	流れ方向	シート直径	長さ
空気操作式ステンレス製アクチュエーター デザインコード Code S	15	1/2" NPT , G 1/2	0	1 , 2 , 3	G	E E	S S
	20	3/4" NPT , G 3/4	1	1	M	G G	S , L S , L
空気操作式プラスチック製 アクチュエーター デザインコード Code P	20	3/4" NPT , G 3/4	1	1, 2, 3, 1	G M	G G	L L
手動アクチュエーター デザインコード Code M	15	1/2" NPT , G 1/2	0	0	G , M	E	S
空気操作式ステンレス製アクチュエーター デザインコード Code S	20	3/4" NPT , G 3/4	2	2	G	G	L
電動アクチュエーター Code E	20	3/4" NPT , G 3/4	0	-	G , M	G	L

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。

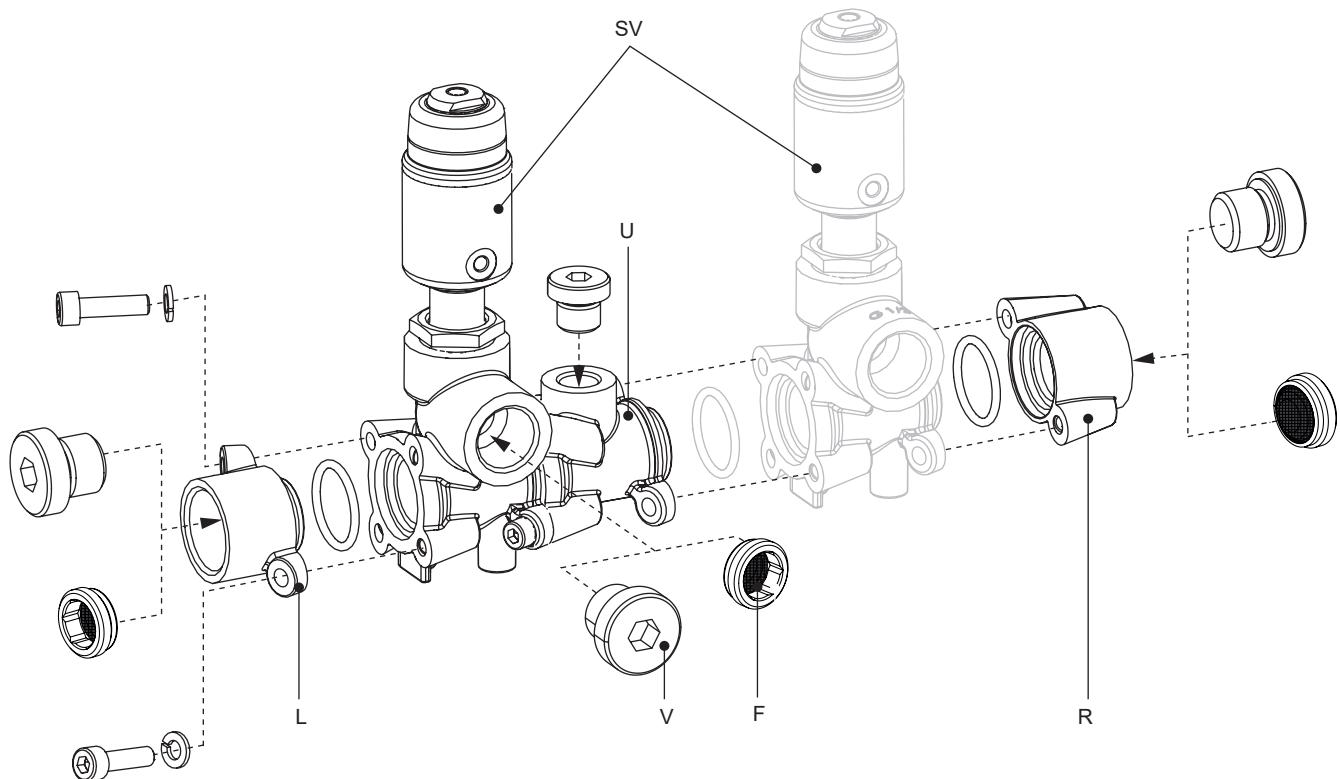
注文コード

1 型式	Code	9 アクチュエーター	Code
モジュール式マルチポートグローブバルブ	553	アクチュエーターサイズ 0 , 流れ方向 Flow Under , 空気操作 , ステンレス製	0GS
2 DN	Code	アクチュエーターサイズ 0 , 流れ方向 Flow Over , 電動 , eSyStep 電圧 / 周波数 24 V DC	0ME
15A	15	アクチュエーターサイズ 0 , 流れ方向 Flow Over , 手動操作 , プラスチック製ハンドホイール	0MM
20A	20	アクチュエーターサイズ 0 , 流れ方向 Flow Over , 空気操作 , ステンレス製	0MS
3 バルブボディ形状	Code	アクチュエーターサイズ 1 , 流れ方向 Flow Under , 手動操作 , プラスチック製ハンドホイール	1GM
マルチポート	M	アクチュエーターサイズ 1 , 流れ方向 Flow Under , 空気操作 , プラスチック製	1GP
4 接続方法	Code	アクチュエーターサイズ 1 , 流れ方向 Flow Under , 空気操作 , ステンレス製	1GS
JIS G 平行ねじ	1	アクチュエーターサイズ 1 , 流れ方向 Flow Over , 手動操作 , プラスチック製ハンドホイール	1MM
ネジソケット NPT	3D	アクチュエーターサイズ 1 , 流れ方向 Flow Over , 空気操作 , プラスチック製	1MP
5 バルブボディ材質	Code	アクチュエーターサイズ 1 , 流れ方向 Flow Over , 空気操作 , プラスチック製	1MS
1.4408 , インベストメント鋳物	37	アクチュエーターサイズ 2 , 流れ方向 Flow Under , 空気操作 , ステンレス製	2GS
6 シートシール	Code	10 DN 2	Code
PTFE シートシール , EPDM O リング	5E	20A	20
PTFE シートシール , FKM O リング	5F	11 シート直径	Code
7 コントロールファンクション	Code	10mm	E
手動	0	15mm	G
ノーマルクローズ (NC)	1	12 長さ	Code
ノーマルオープン (NO)	2	長寸法	L
ダブルアクティング (DA)	3	短寸法	S
手動操作 , ハンドルロック機能付き	L	13 CONEXO	Code
8 コントロールモジュール	Code	なし	
開閉制御 , 追加のエンドポジションフィードバック機能	A	電子識別およびトレーサビリティ用 RFID チップ付き	C
開閉制御 , 追加のエンドポジションフィードバック機能 , 非常電源モジュール用に設定 (ノーマルクローズ)	B		
開閉制御 , 追加のエンドポジションフィードバック機能 , 非常電源モジュール用に設定 (ノーマルオープン)	C		
ポジショナー	D		
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)	E		
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)	F		
9 アクチュエーター	Code		
アクチュエーターサイズ 0 , 流れ方向 Flow Under , 電動 , eSyStep 電圧 / 周波数 24 V DC	0GE		
アクチュエーターサイズ 0 , 流れ方向 Flow Under , 手動操作 , プラスチック製ハンドホイール	0GM		

注文コード

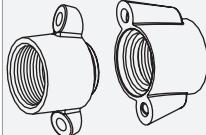
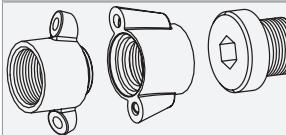
注文オプション	Code	説明
1 型式	553	モジュール式マルチポートグローブバルブ
2 DN	20	20A
3 バルブボディ形状	M	マルチポート
4 接続方法	1	JIS G 平行ねじ
5 バルブボディ材質	37	1.4408, インベストメント鋳物
6 シートシール	5F	PTFE シートシール, FKM O リング
7 コントロールファンクション	1	ノーマルクローズ (NC)
8 コントロールモジュール		
9 アクチュエーター	1GS	アクチュエーターサイズ 1, 流れ方向 Flow Under, 空気操作, ステンレス製
10 DN 2	20	20A
11 シート直径	G	15mm
12 長さ	L	長寸法
13 CONEXO		なし

接続部名称/構造

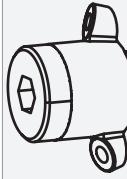
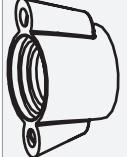


L	接続モジュール (左)
V	ねじ込みプラグ
F	フィルター
R	接続モジュール (右)
U	汎用モジュール
SV	グローブバルブ

注文用資料 - 接続キット

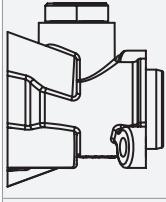
両側用接続キット		オーダーコード
	接合フランジ L および接合フランジ R , IS 平行ねじ G 3/4 接続 , ねじ込みプラグなし	553 20SAT 1 37 F 20
	接合フランジ L および接合フランジ R , NPT 3/4" ねじ込み接続 , ねじ込みプラグなし	553 20SAT 3D 37 F 20
片側用接続キット		オーダーコード
	接合フランジ L および接合フランジ R , JIS 平行ねじ G 3/4 接続 , ねじ込みプラグ付き (FPM シール付き)	553 20SAV 1 37 F 20
	接合フランジ L および接合フランジ R , NPT 3/4" ねじ込み接続 , ねじ込みプラグ付き (シーリング材なし)	553 20SAV 3D 37 F 20

注文用資料 - 接続モジュール (L , R)

シングルモジュール		オーダーコード
	接続モジュール L , JIS 平行ねじ G 3/4 接続 , ねじ込みプラグなし	553 20AFL 1 37 F 20
	接続モジュール L , NPT 3/4" ねじ込みソケット , ねじ込みプラグなし	553 20AFL 3D 37 F 20
	プランクフランジ L , JIS 平行ねじ G 3/4 接続 , ねじ込みプラグあり (FPM ガスケットでシール)	553 20BFL 1 37 F 20
	プランクフランジ L , NPT 3/4" ねじ込みソケット , ねじ込みプラグあり (シーリング材なし)	553 20BFL 3D 37 F 20
	接続モジュール R , JIS 平行ねじ G 3/4 接続 , ねじ込みプラグなし	553 20AFR 1 37 F 20
	接続モジュール R , NPT 3/4" ねじ込みソケット , ねじ込みプラグなし	553 20AFR 3D 37 F 20
	プランクフランジ R , JIS 平行ねじ G 3/4 接続 , ねじ込みプラグあり (FPM ガスケットでシール)	553 20BFR 1 37 F 20
	プランクフランジ R , NPT 3/4" ねじ込みソケット , ねじ込みプラグあり (シーリング材なし)	553 20BFR 3D 37 F 20

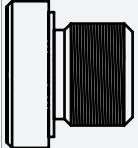
接続モジュールとキットはすべて接続部品 (O リングとボルト) 付きで納品されます。

注文用資料 - 汎用モジュール (U)

汎用モジュール		オーダーコード
	流体分離プレート仕様 , ねじ込みプラグ付き (FPM ガスケットでシール)	553 MT 1 37 F 20
	センサー取付ブラケットとしての仕様 , G 1/4 ねじ込みアダプター付き , ねじ込みプラグ付き (FPM ガスケットでシール)	553 SA 1 37 F 20

汎用モジュールはすべて接続部品 (O リングとボルト) 付きで納品されます。

注文用資料 - ねじ込みプラグ (V)

ねじ込みプラグ	オーダーコード
	G 1/4 , 汎用モジュール用 (FPM シールリングを含む) 553 8VS 1 37 F
	G 1/2 , アクチュエーターサイズ 0 のバルブ用 (FPM シールリングを含む) 553 15VS 1 37 F
	1/2" NPT , アクチュエーターサイズ 0 のバルブ用 (シーリング材なし) 553 15VS 3D 37
	G 3/4 , アクチュエーターサイズ 1 の接続モジュール L または R 用 (FPM シールリングを含む) 553 20VS 1 37 F
	3/4" NPT , アクチュエーターサイズ 1 の接続モジュール L または R 用 (シーリング材なし) 553 20VS 3D 37

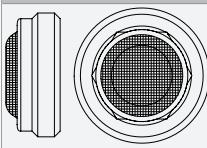
注 ! 1 つの接続部でフィルターとねじ込みプラグと一緒に使用することはできません。

注文用資料 - フィルター (F)

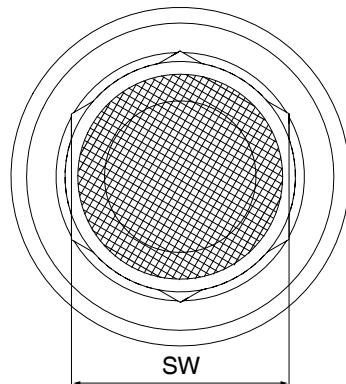
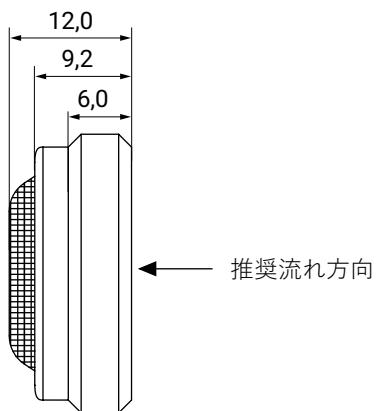
汚れた流体では , フィルターによりバルブを粒子から保護する必要があります。

そのために , 例えばねじ込みバスケットフィルターの使用を推奨します。

注意 ! フィルターを取りつけることでネジの有効長さが短くなり , また Kv 値が小さくなります。フィルター前後の差圧は最大 1 MPa までとしてください。

フィルター (メッシュサイズ 100 µm)	オーダーコード
	G 1/2 , アクチュエーターサイズ 0 のバルブ用 , SW 12 553 15FS 1 37*
	G 3/4 , 接続モジュール L または R , およびアクチュエーターサイズ 1 のバルブ用 , SW 17 553 20FS 1 37*

*オプション



テクニカルデータ - 手動

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

周囲温度: 0 – 60 °C

保管温度: 0 – 40 °C

圧力

使用流体圧力: 流れ方向任意

アクチュエーター	シート径 E	シート径 G
0GM/0MM	2.5 MPa	-

すべての圧力値はゲージ圧です。Flow Over (M) の場合、液体での使用はウォーターハンマー発生の可能性があります！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。

リーカート:

開閉バルブ

シートシール	規格	テスト方法	リーカート	テスト流体
PTFE	DIN EN 12266-1	P12	A	空気

Kv 値:

		Kv 値
シート径 E		2,0
シート径 G		5,0

Kv 値 (単位 : m³/h)

Kv 値は DIN EN 60534 に準拠して計算したものです。他の仕様 (他の接続方法あるいはボディ材質など) の場合 Kv 値が異なる場合があります。

**圧力/温度
レーティング:**

接続 方法 Code ¹⁾	材質 Code ²⁾	各温度 (°C) における許容流体圧力 (0.1 MPa)			
		RT	100	150	200
1, 3D	37	25.0	23.8	21.4	18.9

1) **接続方法**

Code 1: JIS G 平行ねじ
Code 3D: ネジソケット NPT

2) **バルブボディ材質**

Code 37: 1.4408, インベストメント鋳物

製品適合性

食品: EU 指令 No.1935/2004*

EC 指令 No.10/2011*

FDA*

* 仕様と運転パラメータに応じて異なります

圧力機器指令: 2014/68/EU

機械指令: 2006/42/EG

テクニカルデータ - 空気操作式

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。

制御流体: 不活性気体

温度

制御流体温度: 0 – 60 °C

周囲温度: 0 – 60 °C

保管温度: 0 – 40 °C

圧力

使用流体圧力: コントロールファンクション 1 ノーマルクローズ (NC) / 流れ方向 : Flow Under

アクチュエーター	シート径 E	シート径 G
0GS	1.0 MPa	-
1GS	-	1.0 MPa
1GP	-	1.2 MPa
2GS	-	2.2 MPa

コントロールファンクション 1 ノーマルクローズ (NC) / 流れ方向 : Flow Over

アクチュエーター	シート径 E	シート径 G
0MS	1.0 MPa	-
1MS	-	1.0 MPa
1MP	-	1.0 MPa

電動式アクチュエーターと空気操作式アクチュエーターの比較 (参照 ページ 4)。

すべての圧力値はゲージ圧です。Flow Over (M) の場合, 液体での使用はウォーターハンマー発生の可能性があります! 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。

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
PTFE	DIN EN 12266-1	P12	A	空気

制御圧力:

コントロールファンクション 1 ノーマルクローズ (NC) / 流れ方向 : Flow Under

アクチュエーター	
0GS, 1GS, 2GS	0.4 ~ 0.8 MPa
1GP	0.48 ~ 0.7 MPa

コントロールファンクション 1 ノーマルクローズ (NC) / 流れ方向 : Flow Over

アクチュエーター	
0MS, 1MS,	最大 0.7 MPa

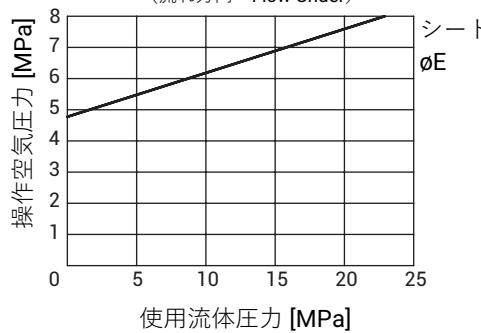
コントロールファンクション 2 ノーマルオープン (NO) / コントロールファンクション 3 ダブル

アクティング (DA) / 流れ方向 Flow Under

値はグラフを参照してください

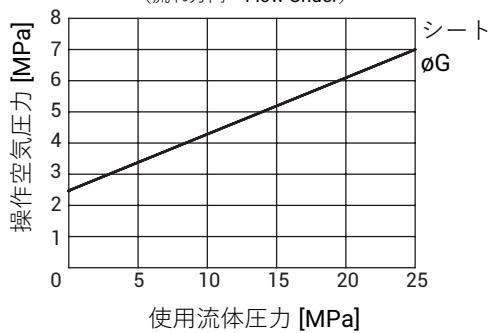
アクチュエーター 0GS コントロール
ファンクション 2 ノーマルオープン
(NO) コントロールファンクション
3 ダブルアクティング (DA)

最小制御圧力と使用流体圧力の関係
(流れ方向 : Flow Under)



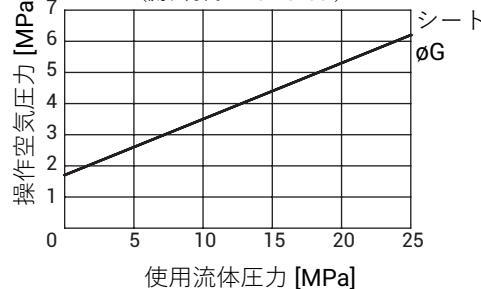
アクチュエーター 1GS コントロール
ファンクション 2 ノーマルオープン
(NO) コントロールファンクション
3 ダブルアクティング (DA)

最小制御圧力と使用流体圧力の関係
(流れ方向 : Flow Under)



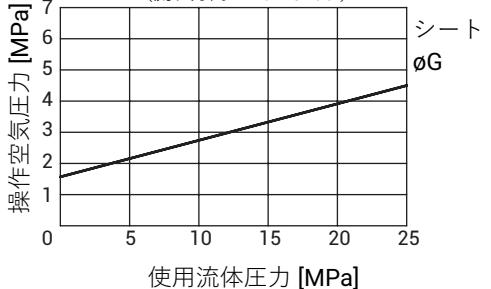
アクチュエーター 1GP コントロール
ファンクション 2 ノーマルオープン
(NO) コントロールファンクション 3
ダブルアクティング (DA)

最小制御圧力と使用流体圧力の関係
(流れ方向 : Flow Under)



アクチュエーター 2GS コントロール
ファンクション 2 ノーマルオープン
(NO) コントロールファンクション 3
ダブルアクティング (DA)

最小制御圧力と使用流体圧力の関係
(流れ方向 : Flow Under)



操作空気使用量:

アクチュエーター	ピストン直径	操作空気使用量
0GE / 0GS / 0MS	Ø28 mm	0.006 dm ³
1GS / 1MS	Ø42 mm	0.025 dm ³
1GP / 1MP	Ø50 mm	0.05 dm ³
2GS	Ø60 mm	0.084 dm ³

Kv 値:

Kv 値:		Kv 値
	シート径 E	2,0
	シート径 G	5,0

Kv 値 (単位 : m³/h)

Kv 値は DIN EN 60534 に準拠して計算したものです。他の仕様 (他の接続方法あるいはボディ材質など) の場合 Kv 値が異なる場合があります。

圧力/温度
レーティング:

接続 方法 Code ¹⁾	材質 Code ²⁾	各温度 (°C) における許容流体圧力 (0.1 MPa)			
		RT	100	150	200
1, 3D	37	25.0	23.8	21.4	18.9

1) 接続方法

Code 1: JIS G 平行ねじ
Code 3D: ネジソケット NPT

2) パルプボディ材質

Code 37: 1.4408, インベストメント鋳物

製品適合性

食品:

EU 指令 No.1935/2004*

EC 指令 No.10/2011*

FDA*

* 仕様と運転パラメータに応じて異なります

圧力機器指令:

2014/68/EU

機械指令:

2006/42/EG

テクニカルデータ - 電動式

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

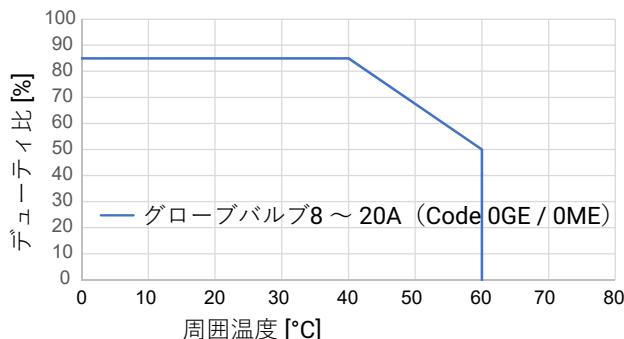
周囲温度: 0 – 60 °C
影響についてはデューティ比に注意してください。

保管温度: 0 – 40 °C

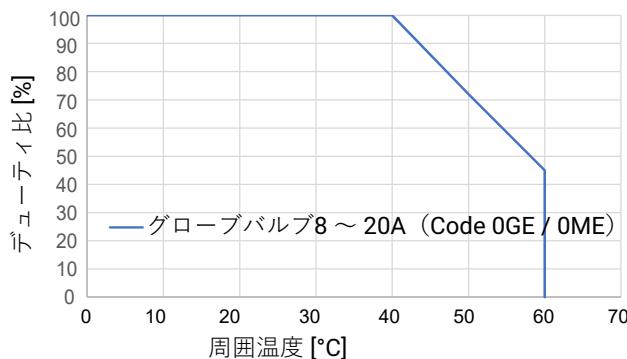
デューティーサイクルおよび製品寿命

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 A, B, C)
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 D, E, F) , 開閉運転



表示されている曲線と値は初期設定に該当します。

力を低減させると、デューティ比や許容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)。

圧力

使用流体圧力:

電動

アクチュエーター	シート径 G
OGE / OME	2.5 MPa

電動式アクチュエーターと空気操作式アクチュエーターの比較 (参照 ページ 4).

すべての圧力値はゲージ圧です。Flow Over (M) の場合, 液体での使用はウォーターハンマー発生の可能性があります! 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。

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
PTFE	DIN EN 12266-1	P12	A	空気

Kv 値:

Kv 値	
シート径 E	2,0
シート径 G	5,0

Kv 値 (単位 : m³/h)

Kv 値は DIN EN 60534 に準拠して計算したものです。他の仕様 (他の接続方法あるいはボディ材質など) の場合 Kv 値が異なる場合があります。

圧力/温度
レーティング:

接続 方法 Code ¹⁾	材質 Code ²⁾	各温度 (°C) における許容流体圧力 (0.1 MPa)			
		RT	100	150	200
1, 3D	37	25.0	23.8	21.4	18.9

1) 接続方法

Code 1: JIS G 平行ねじ
Code 3D: ネジソケット NPT

2) バルブボディ材質

Code 37: 1.4408, インベストメント鋳物

製品適合性

食品: EU 指令 No.1935/2004*
EC 指令 No.10/2011*
FDA*
* 仕様と運転パラメータに応じて異なります

圧力機器指令: 2014/68/EU

機械指令: 2006/42/EG

メカニカルデータ

保護等級: EN 60529 準拠の IP 65

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

電気仕様

電源電圧 U _v :	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 D, E, F) 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 D, E, F) 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

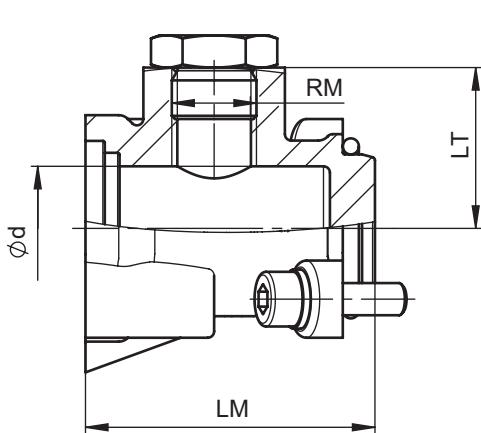
通信

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 開閉 , Code A , B , C) 2.V (eSyStep ポジショナー , Code D , E , F) , PDout 3Byte , PDin 3 Byte , OnRequestData 2 Byte
最小サイクルタイム:	2.3 ms (eSyStep 開閉 , Code A , B , C) 20 ms (eSyStep ポジショナー , Code D , E , F)
ベンダー ID:	401
装置 ID:	1906701 (eSyStep 開閉 , Code A , B , C) 1906801 (eSyStep ポジショナー , Code D , E , F) ,
製品 ID:	eSyStep 開閉 (Code A , B , C) eSyStep ポジショナー (Code D , E , F)
ISDU サポート:	あり
SIO 操作:	あり
IO -Link 仕様:	V1.1

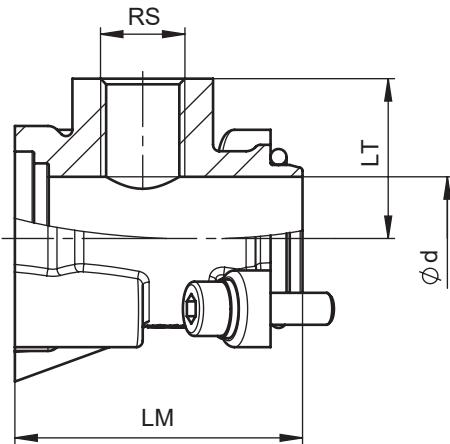
IODD ファイルは , <https://ioddfinder.io-link.com/> または www.gemu-group.com よりダウンロードできます。

寸法

汎用モジュール



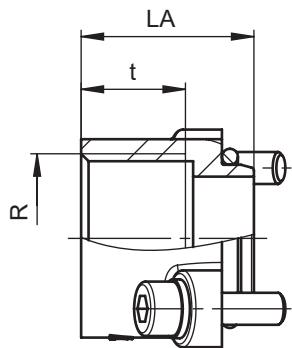
流体分離プレート



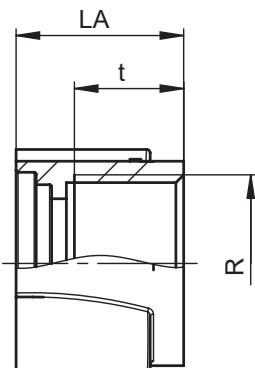
センサー取付ブラケット

汎用モジュール	Φd	LM	LT	RM	RS	重量 [kg]
流体プレート	G 1/4	-	19,3	45,0	25,0	0,25
センサー取付ブラケット	-	G 1/4	19,3	45,0	25,0	0,23

ユニオン



左 L



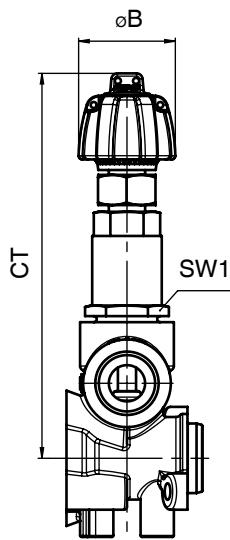
右 R

ユニオン	接続	LA	R		t	重量 [kg]
左	L	G 3/4	3/4" NPT	16,3	22	0,11
右	R	G 3/4	3/4" NPT	16,3	25	0,11

寸法

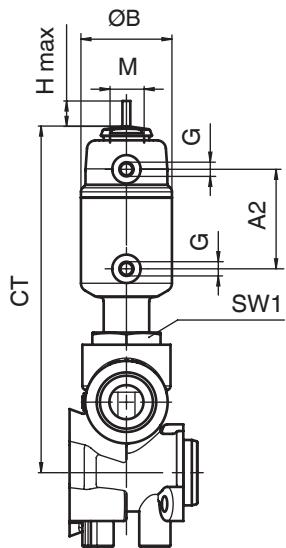
アクチュエーター寸法

手動



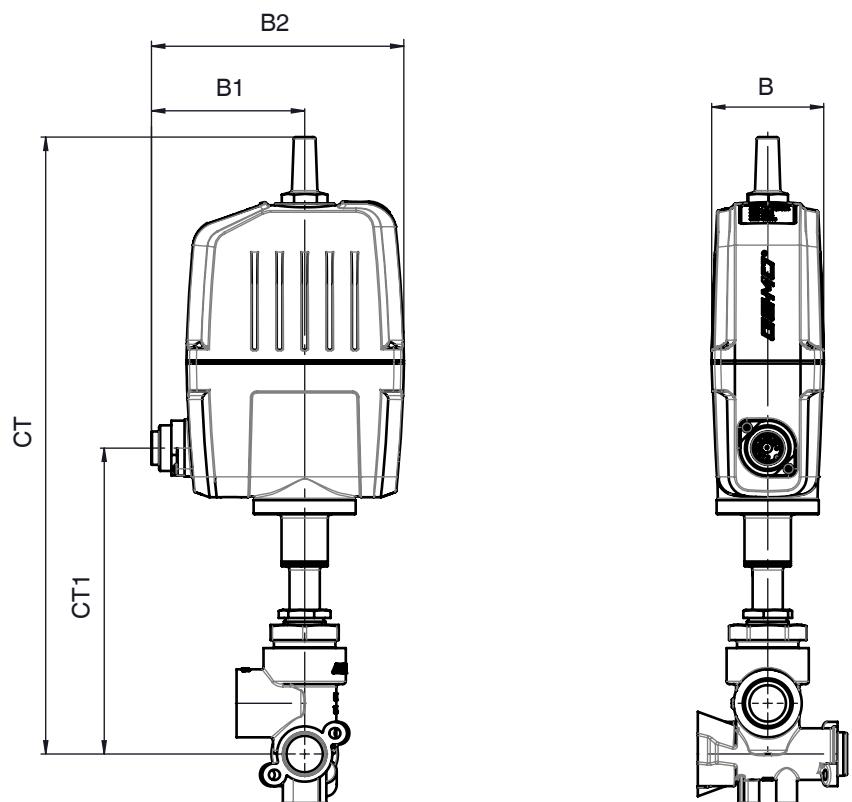
アクチュエーター	Ø B	CT	SW1	重量 [kg]
OGM / 0MM	32,0	134,0	24	0,30

空気操作式



アクチュエーター	Ø B	M	H max	G	A2	CT	SW1	重量 [kg]
OGS / 0MS	32,0	M12x1	6,0	M5	35,4	122,0	24	0,25
1GS / 1MS	46,0	M16x1	12,0	G 1/8	53,0	175,0	36	0,67
1GP / 1MP	72,0	M16x1	14,0	G 1/4	70,0	207,0	36	0,90
2GS	63,0	M16x1	22,0	G 1/8	-	221,3	36	0,97

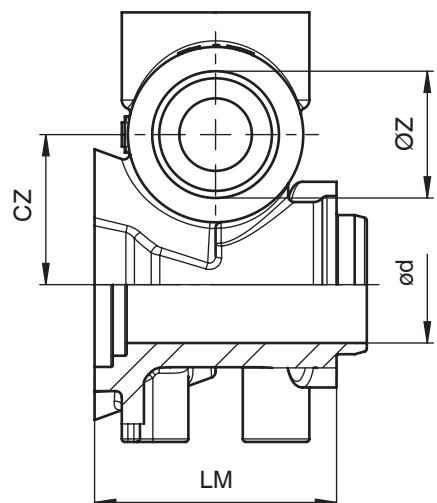
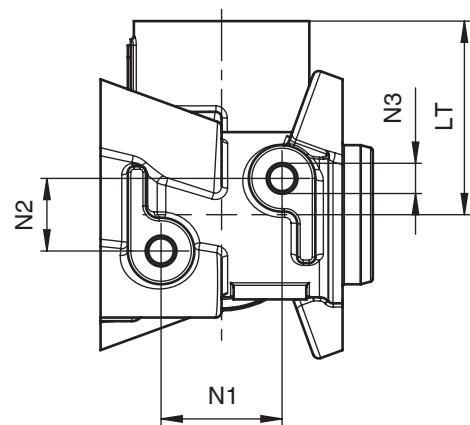
電動



アクチュエーター	B	B1	B2	CT	CT2	重量 [kg]
OGE, OME	59,4	81,0	133,5	326,3	161,8	2,71

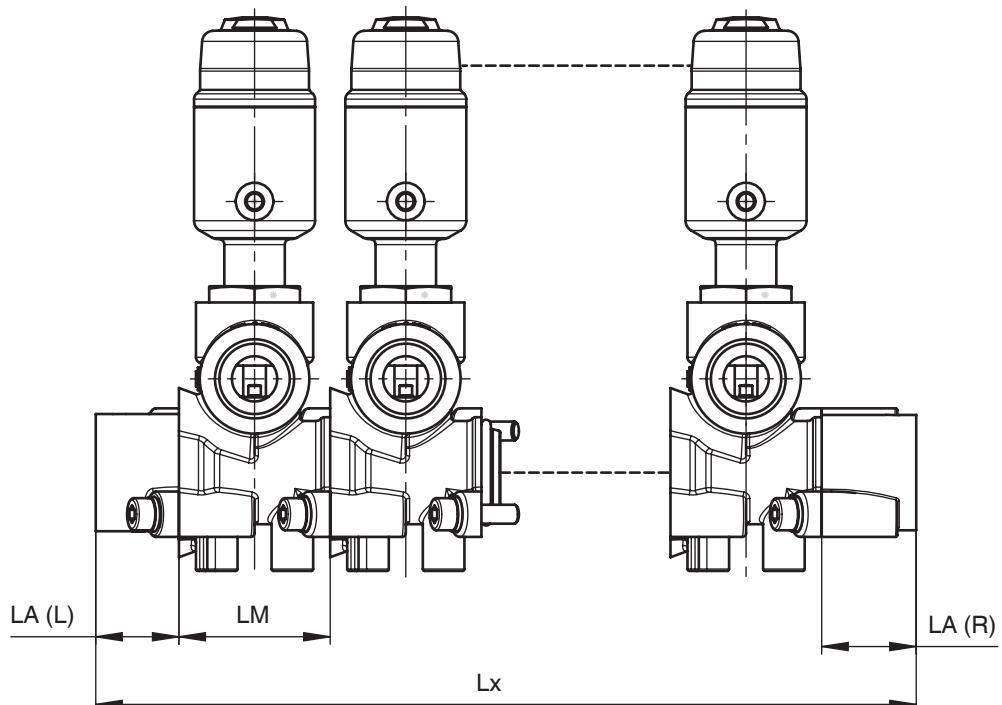
ボディ寸法

ボディモジュール



アクチュエーター	DN	長さ	CZ	ød	LM	LT	N1	N2	N3	ØZ	重量 [kg]	
0GS / 0MS 0GM / 0MM	15	S	24,8	19,3	40,0	32,0	20,0	12,0	M5	G 1/2	1/2" NPT	0,34
1GS / 1MS	20	S	26,8		48,0	36,0				G 3/4	3/4" NPT	0,48
0GE / 0ME 1GP / 1MP 1GS / 1MS 2GS	20	L	26,8		74,0	26,0				G 3/4	3/4" NPT	

バルブブロック

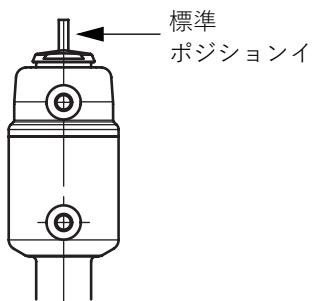


アクチュエータ 一	長さ	LM	LA		長さ									
			L	R	1x	2x	3x	4x	5x	6x	7x	8x	9x	10x
0GS / 0MS 0GM / 0MM	S	40,0	22,0	25,0	87,0	127,0	167,0	207,0	247,0	287,0	327,0	367,0	407,0	447,0
1GS / 1MS	S	48,0	22,0	25,0	95,0	143,0	191,0	239,0	287,0	335,0	383,0	431,0	479,0	527,0
0GE / 0ME 1GP / 1MP 1GS / 1MS 2GS	L	74,0	22,0	25,0	121,0	195,0	269,0	343,0	417,0	491,0	565,0	639,0	713,0	787,0

注！全長 Lx は同一のバルブとの組み合わせに対するものです。

異なるバルブとの組み合わせでは、全長 Lx は LA (L) にそれぞれのバルブブロックの LM と LA (R) を加えた値になります。

アクセサリー



空気操作式バルブには、バルブの開閉状況を知らせるポジションインジケーターが標準装備されています *)。

ねじアダプタは、他のアクセサリーに使用することもできます。

*) コントロールファンクション 1 ノーマルクローズ (NC) のみ

ポジションインジケーター

アクチュエーター	0GS, 0MS	1GS, 1MS		1GP, 1MP	2GS
長さ	S	S	L	L	L
追加のボディ寸法	40 mm	48 mm	74 mm	74 mm	74 mm
アクチュエーター径	Ø32 mm	Ø46 mm	Ø46 mm	Ø72 mm	Ø63 mm
GEMÜ 1300		X	X	X	X

X = 組み合わせ可能

ポジションインジケーター

アクチュエーター	0GS, 0MS	1GS, 1MS		1GP, 1MP	2GS
長さ	S	S	L	L	L
追加のボディ寸法	40 mm	48 mm	74 mm	74 mm	74 mm
アクチュエーター径	Ø32 mm	Ø46 mm	Ø46 mm	Ø72 mm	Ø63 mm
GEMÜ 1200		X	X	X	X
GEMÜ 1215		X	X	X	X

アクチュエーター	0GS , 0MS	1GS , 1MS		1GP , 1MP	2GS	
長さ	S	S	L	L	L	
追加のボディ寸法	40 mm	48 mm	74 mm	74 mm	74 mm	
アクチュエーター径	Ø32 mm	Ø46 mm	Ø46 mm	Ø72 mm	Ø63 mm	
GEMÜ 1230		-	-	X	X	X
GEMÜ 1231		-	-	X	X	X-
GEMÜ 1232		-	-	X	X	X
GEMÜ 1234		X	-	-	-	-
GEMÜ 1235		-	-	X	X	X

アクセサリー

アクチュエーター	0GS , 0MS	1GS , 1MS		1GP , 1MP	2GS	
長さ	S	S	L	L	L	
追加のボディ寸法	40 mm	48 mm	74 mm	74 mm	74 mm	
アクチュエーター径	Ø32 mm	Ø46 mm	Ø46 mm	Ø72 mm	Ø63 mm	
GEMÜ 1236		-	-	X	X	X
GEMÜ 4242		-	-	X	X	X
GEMÜ 4242 コンパクトバー ジョン K1		-	X	X	X	X

X = 組み合わせ可能

- = 組み合わせ可能

スイッチボックス

アクチュエーター	0GS , 0MS	1GS , 1MS		1GP , 1MP	2GS
長さ	S	S	L	L	L
追加のボディ寸法	40 mm	48 mm	74 mm	74 mm	74 mm
アクチュエーター径	Ø32 mm	Ø46 mm	Ø46 mm	Ø72 mm	Ø63 mm
スイッチボックス					
GEMÜ 4222		-	-	-	X

アクチュエーター	0GS , 0MS	1GS , 1MS		1GP , 1MP	2GS
長さ	S	S	L	L	L
追加のボディ寸法	40 mm	48 mm	74 mm	74 mm	74 mm
アクチュエーター径	Ø32 mm	Ø46 mm	Ø46 mm	Ø72 mm	Ø63 mm
GEMÜ 4242		-	-	X	X
GEMÜ 4242 コンパクトバー ジョン K1		-	X	X	X

X = 組み合わせ可能

- = 組み合わせ不可

マニホールドパイロットバルブ

アクチュエーター	0GS , 0MS	1GS , 1MS		1GP , 1MP	2GS
長さ	S	S	L	L	L
追加のボディ寸法	40 mm	48 mm	74 mm	74 mm	74 mm
アクチュエーター径	Ø32 mm	Ø46 mm	Ø46 mm	Ø72 mm	Ø63 mm
マニホールドパイロットバルブ					
GEMÜ 0322		バルブブロックの幅が狭いので、パイロットバルブを直接取り付ける際に制限を受けることがあります。 その場合には、外付けパイロットバルブを個々のアクチュエーターに取り付けることをお勧めします。			
GEMÜ 0326					

センサー (流量計および圧力スイッチ)

アクチュエーター	0GS , 0MS	1GS , 1MS		1GP , 1MP	2GS
長さ	S	S	L	L	L
追加のボディ寸法	40 mm	48 mm	74 mm	74 mm	74 mm
アクチュエーター径	Ø32 mm	Ø46 mm	Ø46 mm	Ø72 mm	Ø63 mm
GEMÜ 3140	 汎用モジュールとの組み合わせ (電気接続 Code M に好適)				

電動仕様用アクセサリー

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。ストレートおよび / または 90° エルボのコネクター形状。

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、アングル	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 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 サービス IO-LINK セット

プログラミングセット

GEMÜ サービス IO Link セットは、IO Link マスター、アダプターおよびケーブルグランドで構成されています。プログラミングセットは、すべての GEMÜ IO-Link 用インターフェースに適合しています。

注文番号 : 99072365



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