



ガス用質量流量コントローラ (MFC) / 質量流量メータ (MFM)

- 定格流量範囲 20 l_N/min ~ 2500 l_N/min
- 高い測定精度・再現性
- 標準信号または産業用イーサネットによる通信
- 電磁および電動バルブ駆動使用可
- 構成メモリによる機器交換の簡易化



データシートに記載の製品仕様は、製品表示および説明と異なる場合があります。

以下と組み合わせることが可能です

	タイプ6013 ▶ 直動式2/2方プランジャ型バルブ
	タイプ 6027 ▶ 直動式2/2方プランジャ型バルブ
	タイプ 0330 ▶ ピロットアンカーバルブ2/2方または3/2方、直動
	タイプ 0290 ▶ サーボ制御2/2方ダイヤフラムバルブ
	タイプBUPLUS ▶ サービス、メンテナンスおよびコミッショニング

タイプの説明

質量流量コントローラ (MFC) / メータ (MFM) タイプ8745は、多量のガスの質量流量の制御に適しています。

タイプ8745は必要に応じてMFMまたはMFCとして設定できます。オプションで4種類のガスを校正することができます。メインガス流に直接ある温度インラインセンサーにより、最小限の圧力損失で、非常に迅速な反応時間を実現します。Bürkertの直動式比例バルブが、アクチュエータとして高い応答感を保証します。内蔵のPIコントローラにより、MFCの優れた制御特性を発揮します。

MFCとして、タイプ8745は、電磁比例バルブ付、および電動比例バルブ付の2つの仕様でお求めいただけます。

目次

1. 一般的なテクニカルデータ	3
2. 製品バージョン	3
2.1. 電磁仕様.....	3
2.2. 電動仕様.....	4
3. 認可	5
4. 寸法	5
4.1. 電磁仕様.....	5
バルブタイプ2873搭載MFC (9 W電磁コイル).....	5
バルブタイプ2875搭載MFC (16 W電磁コイル)	6
バルブタイプ2836搭載MFC (24 W電磁コイル)	7
バルブタイプ2836搭載MFC (24 W電磁コイル)、大定格流量用基本ブロック付仕様.....	8
MFM仕様.....	9
MFM仕様、大定格流量用基本ブロック付仕様.....	10
4.2. 電動仕様.....	11
バルブタイプ3280搭載MFC	11
バルブタイプ3280搭載MFC、大定格流量用基本ブロック付仕様.....	12
バルブタイプ3285搭載MFC (DN12およびDN15)	13
バルブタイプ3285搭載MFC (DN20 und DN25)、大定格流量用基本ブロック付仕様.....	14
5. 機器 / プロセス接続	15
5.1. 産業用イーサネット	15
5.2. アナログ	16
6. バルブ特性 (技術データ)	17
6.1. MFMの圧力損失図式.....	17
6.2. 流量特性.....	17
標準的なガスの定格流量.....	17
6.3. 軽減図式.....	18
電動仕様.....	18
7. 製品操作	18
7.1. 測定原理.....	18
8. 製品アクセサリ	19
8.1. ソフトウェア「Bürkertコミュニケーター」	19
Bürkertコミュニケーターソフトウェアとの接続タイプ 8745.....	19
8.2. 産業用イーサネット仕様向ウェブサーバー	19
9. 注文情報	20
9.1. Bürkert eShop — 簡単な注文、迅速な納品	20
9.2. 製品選択に関する推奨事項.....	20
9.3. Bürkert製品フィルター	20
9.4. アクセサリ注文表.....	20

1. 一般的なテクニカルデータ

製品特性	
材料	
基本ブロック	アルミニウムまたはスチール鋼
ハウジング	PC (ポリカーボネート)
シーリング材	FKMまたはEPDM (ガスに応じる) ^{1.)}
寸法	詳細情報は5ページの「4. 寸法」章を参照してください。
構成メモリ (同梱)	EEPROM (μSIMカード: 機器交換を簡易化するためのbüS関連データおよび制御回路別情報)
ソフトウェア	Bürkertコ ミュニケーター
電気データ	
動作電圧	24 V DC
電圧許容差	± 10 %
残留リップル	± 2 %
電気接続 (オプション)	
産業用イーサネット	PROFINET、Ethernet/IP、EtherCAT、Modbus-TCP、2 x RJ45 (スイッチ)による ^{2.)}
アナログ	4 ~ 20 mA、0 ~ 20 mA、0 ~ 10 Vまたは0 ~ 5 V、D-Sub 9 ^{3.)} 、または端子ブロック 6ピン 入力インピーダンス > 20 kΩ (電圧) または < 300 Ω (電流) 最大電流: 10 mA (電圧出力)、最大負荷: 600 Ω (電流出力)
媒体データ	
動作流体	中性、非汚染ガス、その他はお問い合わせください
校正流体	校正機能付動作ガスまたは空気
媒体温度	-10 °C ^{4.)} ~ +70 °C (-10 °C ^{4.)} ~ +60 °C、酸素の場合)
ライン/配管接続部および通信	
配管接続部	GまたはNPT 1/4"、3/8"、1/2"、3/4"、1" フランジ
周囲および設置	
周囲温度	-10 °C ~ +50 °C ^{5.)} (これ以上の高温はお問い合わせください)
設置位置	横または縦

1.) モーターバルブの使用時追加:

- タイプ 3280 DN4: バルブシートシーリング、PEEK製
- タイプ 3285: バルブシートシーリング、Al₂O₃製

2.) 別途端子ブロックによる供給電圧。

3.) D-Sub 9付アナログ仕様の場合、追加のデジタル出力およびリレー出力が使用できます。

4.) モーターバルブを使用する場合、最小媒体温度は0 °Cです。

5.) cULus認可済み仕様の最高周囲温度は 40 °Cとなります。

2. 製品バージョン

2.1. 電磁仕様

タイプ8745は必要に応じてMFCまたはMFMとして設定できます。MFC仕様では287x- シリーズの直動比例バルブを使用します。この電磁比例バルブは無電流接続で、数百ミリ秒の設定時間 / 応答時間で最高の測定精度および再現性を有しています。

製品特性	
寸法	詳細情報は5ページの「4.1. 電磁仕様」章を参照してください。
総質量	約1.8 kg (Al、16 Wバルブ) 約3.1 kg (VA、16 Wバルブ)
保護等級	IP20
LED表示	RGB-LED、NAMUR NE107準拠
出力データ	
定格流量範囲 (Q _{nom})	20 ~ 1500 l _N /min (N ₂) MFM 最大2,500 l _N /min (N ₂)
測定スパン	1:50 ^{2.)}

最大動作圧力 (気圧に対する超過圧)	10バール (MFCの場合最大動作圧力は媒体およびバルブ定格幅に応じる)、MFM用最大25バールオプション
測定精度	±1.5% o.R ±0.3% o. E (15分間のウォームアップ後)
再現性	±0.1% o. E.
設定時間 (MFC) / 応答時間 (MFM) ($t_{95\%}$)	< 500 ms
アクチュエータ (比例バルブ)	無電流接続 バルブ定格幅: 0.8~12 mm K_{vs} 値0.02 ~ 2.5 m ₃ /h
電気データ	
消費電力 ¹⁾	最大4 W (MFMとして) 最大12.5 ~ 31.5 W (MFCとして、比例バルブタイプに応じる)

1.) 流量が上から下への垂直の設置位置の場合、測定スパンは10: 1となります。

2.) 標準的な消費電力に関連する数値 (周囲温度最大23 °C、定格流量および30分制御モード)。UL 61010-1による数値は異なる場合があります (取扱説明書参照)。

2.2. 電動仕様

電動比例バルブ搭載のタイプ8745は、最大22バールまでの高い入力圧力、または流量率 (わずかな圧力損失の場合) での用途に特に適しています。ごくわずかな保持力により、このバルブはシステムのエネルギー消費を著しく削減することができます。無電流でモーターバルブをその位置に維持します。モーターの最大デューティサイクルは周囲温度に応じて異なります。ここでいうデューティサイクルとは、機器のデューティサイクルではなく、モーターのデューティサイクルを指します。これはバルブが動く場合にのみオンになります。基準値が頻繁に変化すると、モーターのデューティサイクルが著しく上昇します。

製品特性	
寸法	詳細情報は11ページの「4.2. 電動仕様」章を参照してください。
総質量	約1.67 kg (AI、標準、バルブタイプ 3280) 約2.94 kg (VA、標準、バルブタイプ3280)
保護等級	IP20
LED ¹⁾	MFM: RGB-LED、NAMUR NE107準拠 バルブ: RGB-LED、バルブ開口表示用
出力データ	
定格流量範囲 (Q_{nom})	20 ~ 2500 l _N /min (N ₂)
測定スパン	1:50 ³⁾
最大動作圧力 (気圧に対する超過圧)	22バール (MFCの場合、最大動作圧力はバルブ定格幅に応じて 異なります)
測定精度	±2% o.M. ±0.5% o. E (15分間のウォームアップ後)
再現性	±0.5% o. E.
設定時間 (MFC) / 応答時間 (MFM) ($t_{95\%}$)	< 5秒
アクチュエータ (比例バルブ)	無電流維持 バルブ定格幅: 2~20 mm K_{vs} 値0.5 ~ 7.8 m ₃ /h
電気データ	
消費電力 ²⁾	最大4 W (MFMとして)、最大12 W (MFCとして) ^{2.)}

1.) LEDカラーの詳細: 取扱説明書を参照してください。

2.) モーターバルブプロセス中の数値。バルブの保持力は< 1 Wです。

3.) 流量が上から下への垂直の設置位置の場合、測定スパンは最大10: 1となります。

3. 認可

注記:

- 以下に記載の認可または適合性は、問い合わせがあった場合に必ず列挙する必要があります。そうすることによってのみ、製品がすべての規定された特性を満たしていることが保証されます。
- 販売される機器タイプのすべてが、列挙された認可または適合性を付して納品されるわけではありません。

	説明 DIN EN 61010-1に基づきULリステッド(米国およびカナダ向け)
	説明 媒体に接触する全素材の適合性 USP クラス VI 章「87 インビトロ」および「88 インビトロ、注入」－連邦規制基準 タイトル 21 項 177 (CFR 21 177.2600)
FDA	説明 媒体に接触する全素材の適合性 FDA — 連邦規制基準 タイトル 21 項 177 (CFR 21 177.2600)

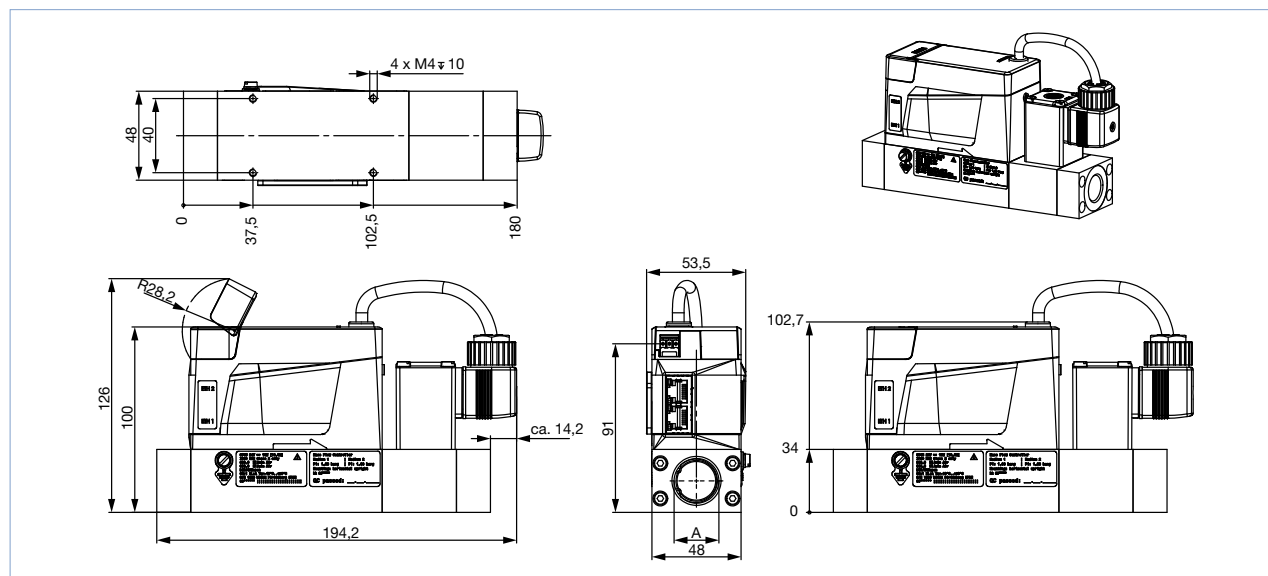
4. 寸法

4.1. 電磁仕様

バルブタイプ2873搭載MFC (9 W電磁コイル)

注記:

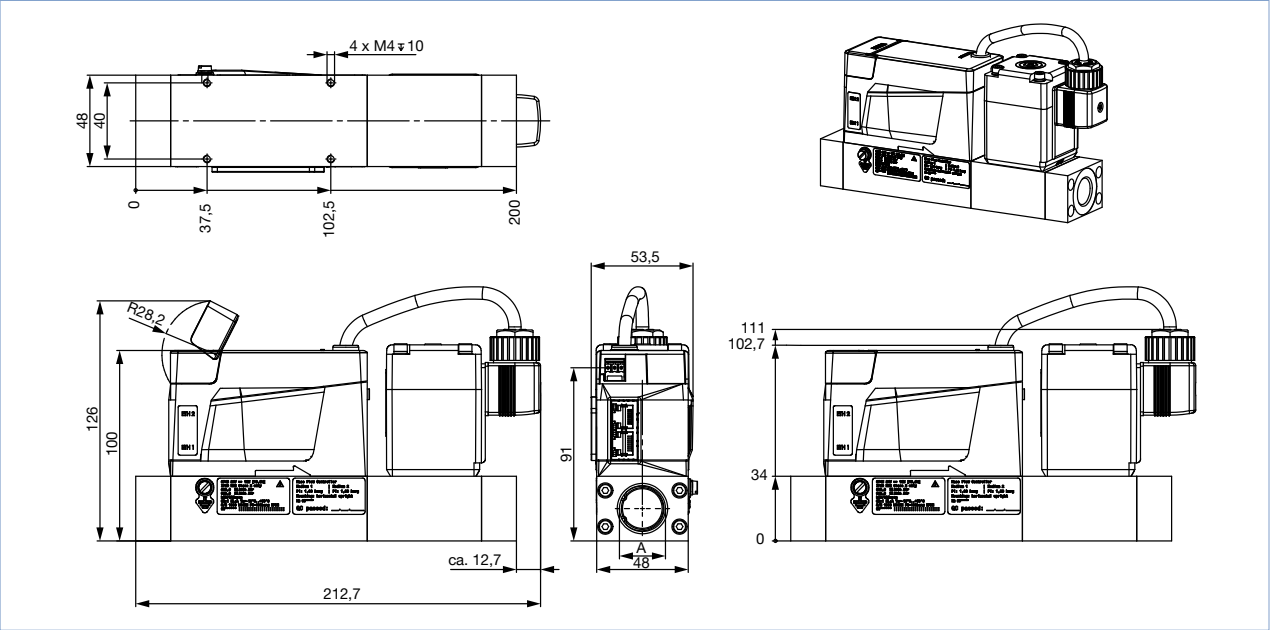
指定数値 (単位mm)



A	ねじ深さ
G $\frac{1}{4}$	12
NPT $\frac{1}{4}$	11
G $\frac{3}{8}$	12
NPT $\frac{3}{8}$	11
G $\frac{1}{2}$	15
NPT $\frac{1}{2}$	14
G $\frac{3}{4}$	16
NPT $\frac{3}{4}$	15

バルブタイプ2875搭載MFC (16 W電磁コイル)

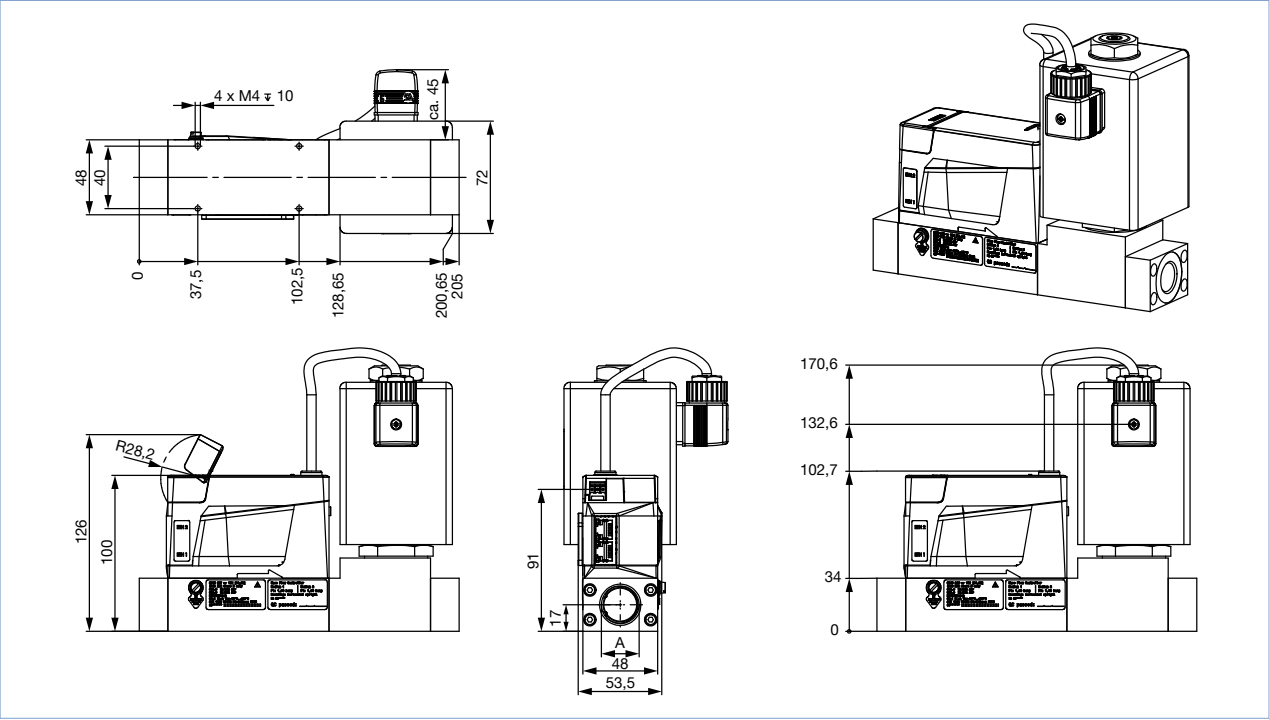
注記:
指定数値 (単位mm)



A	ねじ深さ
G¼	12
NPT¼	11
G¾	12
NPT¾	11
G½	15
NPT½	14
G¾	16
NPT¾	15

バルブタイプ2836搭載MFC (24 W電磁コイル)

注記:
指定数値 (単位mm)

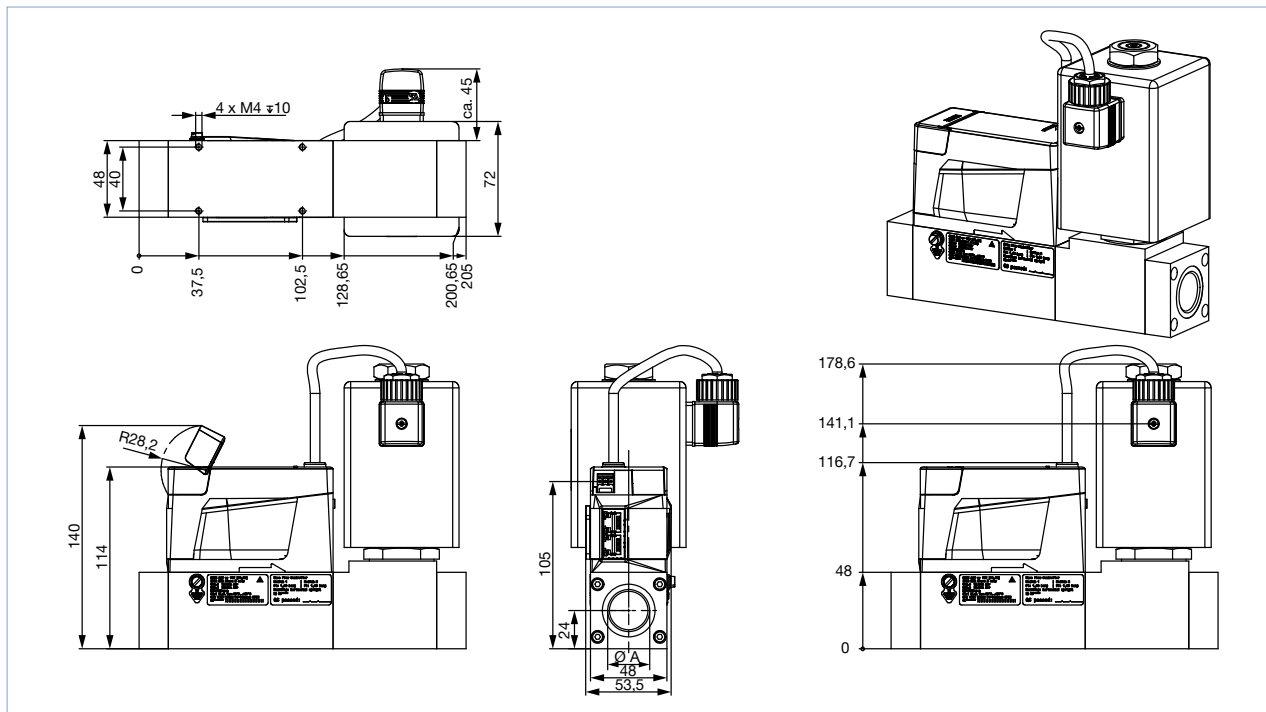


A	ねじ深さ
G $\frac{1}{4}$	12
NPT $\frac{1}{4}$	11
G $\frac{3}{8}$	12
NPT $\frac{3}{8}$	11
G $\frac{1}{2}$	15
NPT $\frac{1}{2}$	14
G $\frac{3}{4}$	16
NPT $\frac{3}{4}$	15

バルブタイプ2836搭載MFC (24 W電磁コイル) 、大定格流量用基本ブロック付仕様

注記:

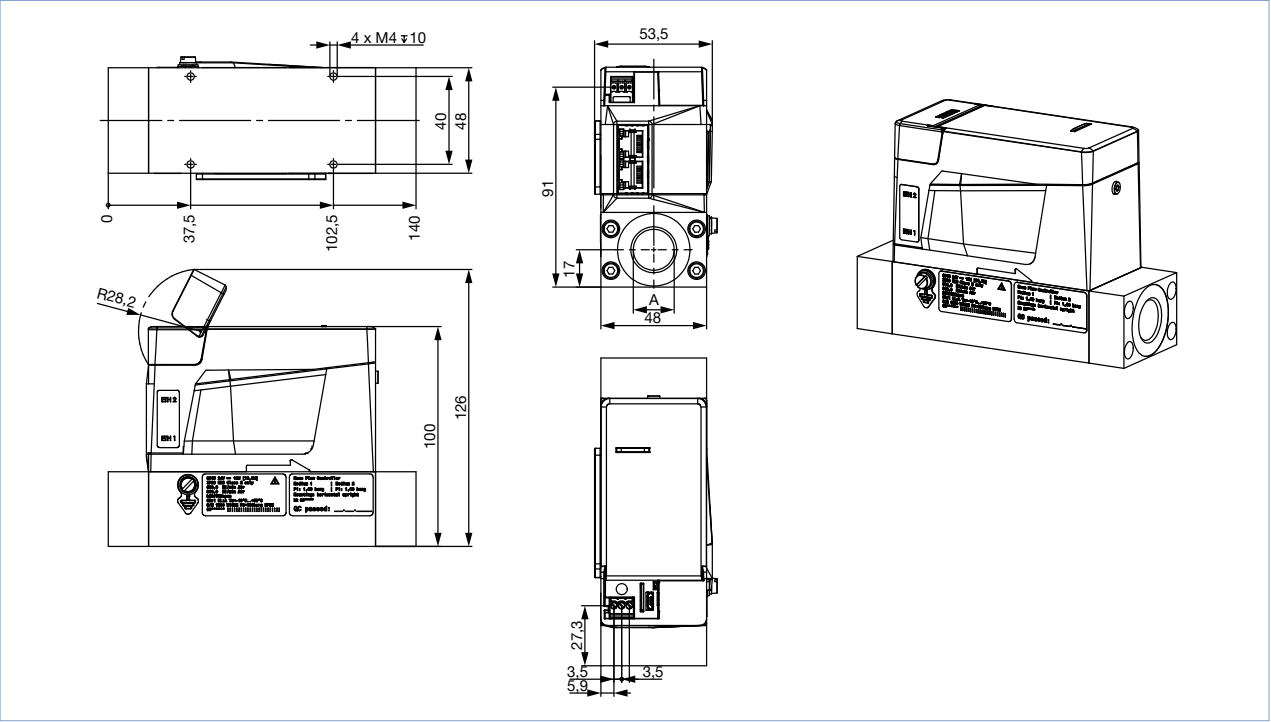
- 定格流量 $Q_{nom} > 1500 \text{ l}_N/\text{min}$ 以上から構造長さが30 mmごと増加します。
- 指定数値 (単位mm)



A	ねじ深さ
G½	15
NPT½	14
G¾	16
NPT¾	15
G1	18
NPT1	16.8

MFM仕様

注記:
指定数値 (単位mm)

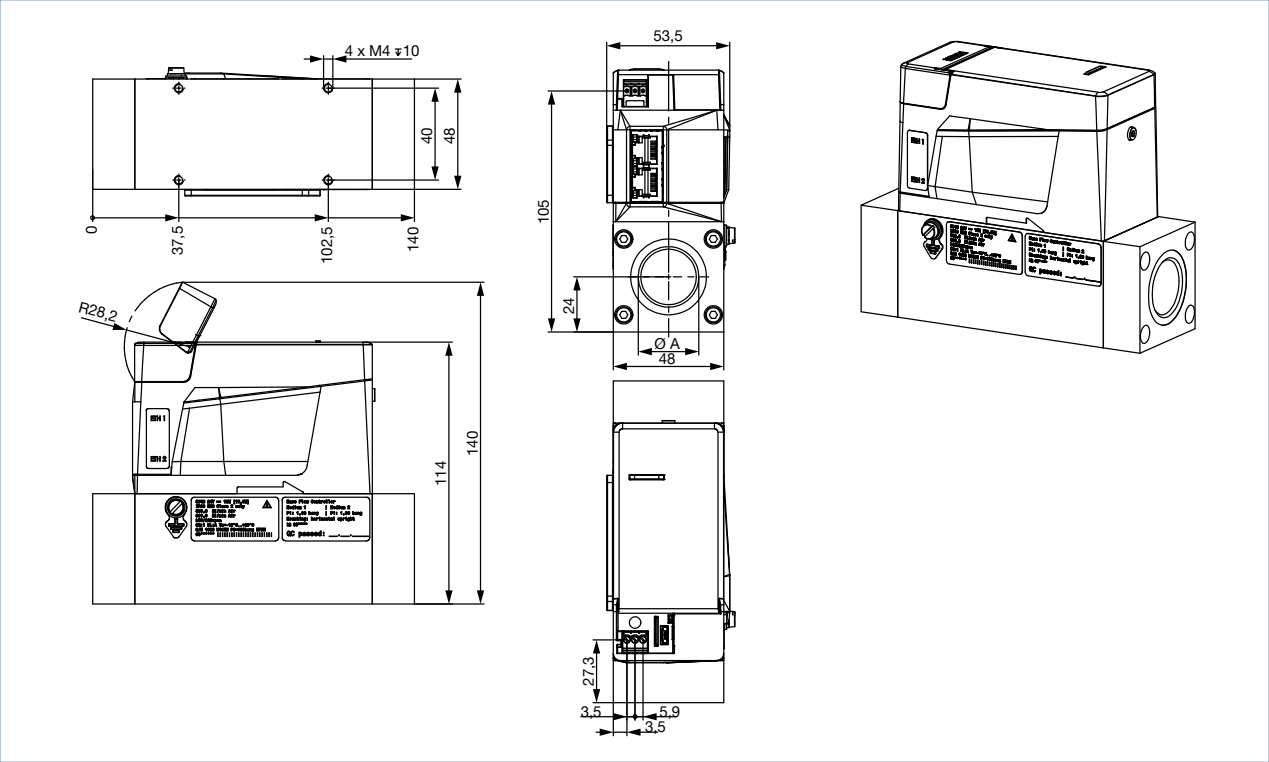


A	ねじ深さ
G $\frac{1}{4}$	12
NPT $\frac{1}{4}$	11
G $\frac{3}{8}$	12
NPT $\frac{3}{8}$	11
G $\frac{1}{2}$	15
NPT $\frac{1}{2}$	14
G $\frac{3}{4}$	16
NPT $\frac{3}{4}$	15

MFM仕様、大定格流量用基本ブロック付仕様

注記:

- 定格流量 $Q_{nom} > 1500 \text{ l}_N/\text{min}$ 以上から構造長さが30 mmごと増加します。
- 指定数値 (単位mm)

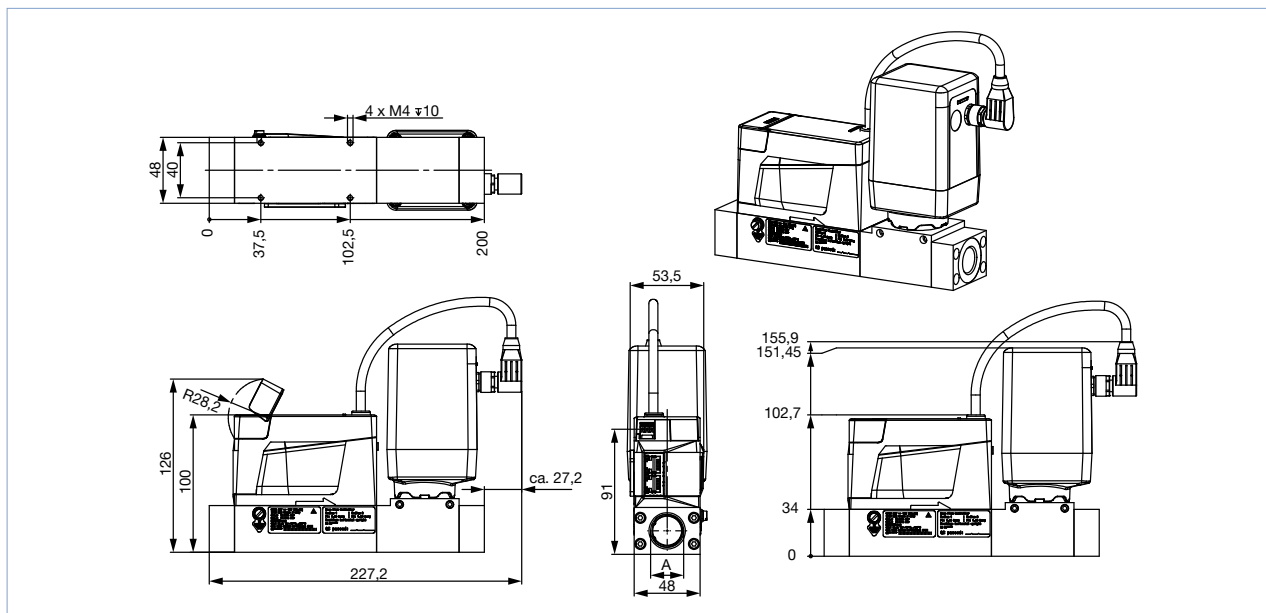


A	ねじ深さ
G $\frac{1}{2}$	15
NPT $\frac{1}{2}$	14
G $\frac{3}{4}$	16
NPT $\frac{3}{4}$	15
G1	18
NPT1	16.8

4.2. 電動仕様

バルブタイプ3280搭載MFC

注記:
指定数値 (単位mm)

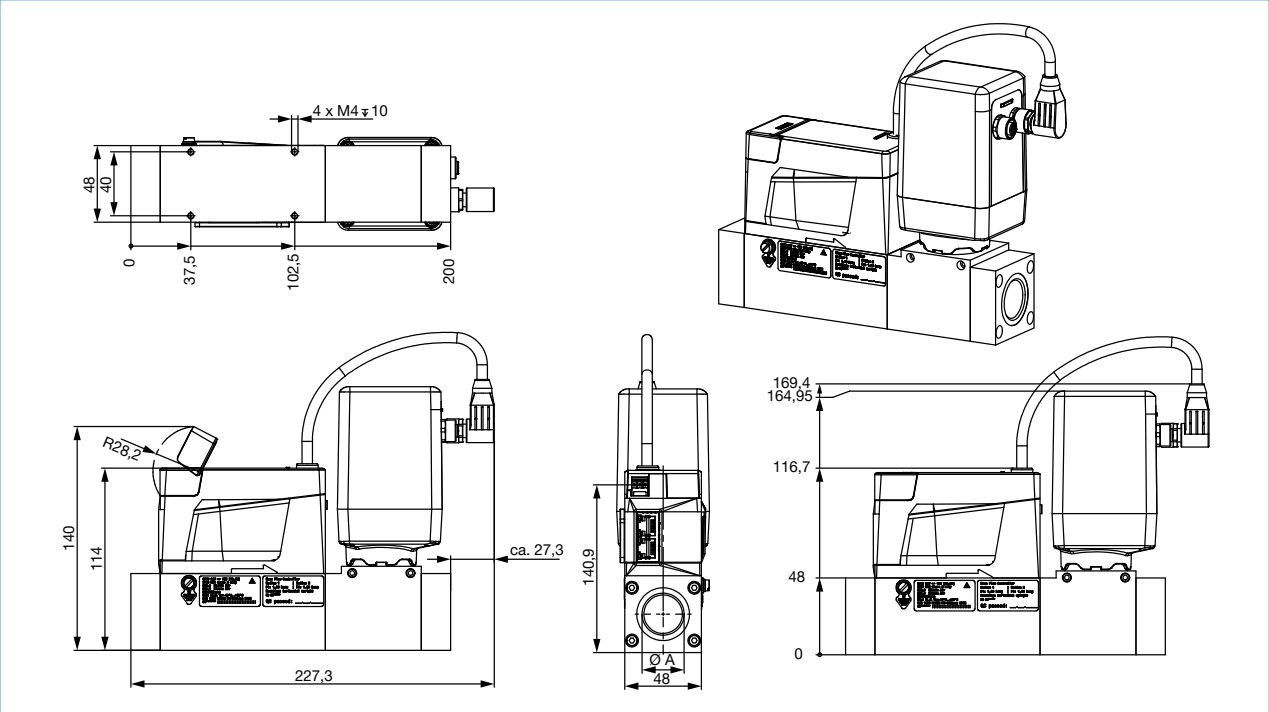


A	ねじ深さ
G $\frac{1}{4}$	12
NPT $\frac{1}{4}$	11
G $\frac{3}{8}$	12
NPT $\frac{3}{8}$	11
G $\frac{1}{2}$	15
NPT $\frac{1}{2}$	14
G $\frac{3}{4}$	16
NPT $\frac{3}{4}$	15

バルブタイプ3280搭載MFC、大定格流量用基本ブロック付仕様

注記:

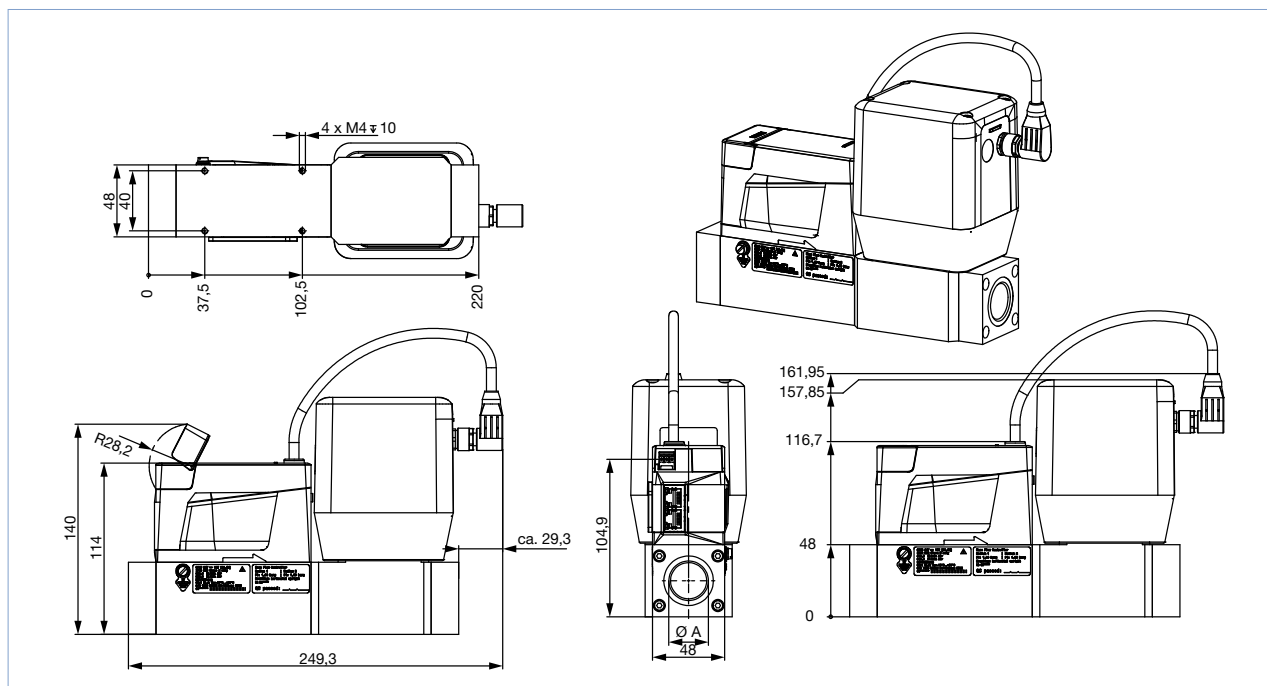
- 定格流量 $Q_{nom} > 1500 \text{ l}_N/\text{min}$ 以上から構造長さが30 mmごと増加します。
- 指定数値 (単位mm)



A	ねじ深さ
G½	15
NPT½	14
G¾	16
NPT¾	15
G1	18
NPT1	16.8

バルブタイプ3285搭載MFC (DN12およびDN15)

注記:
指定数値 (単位mm)

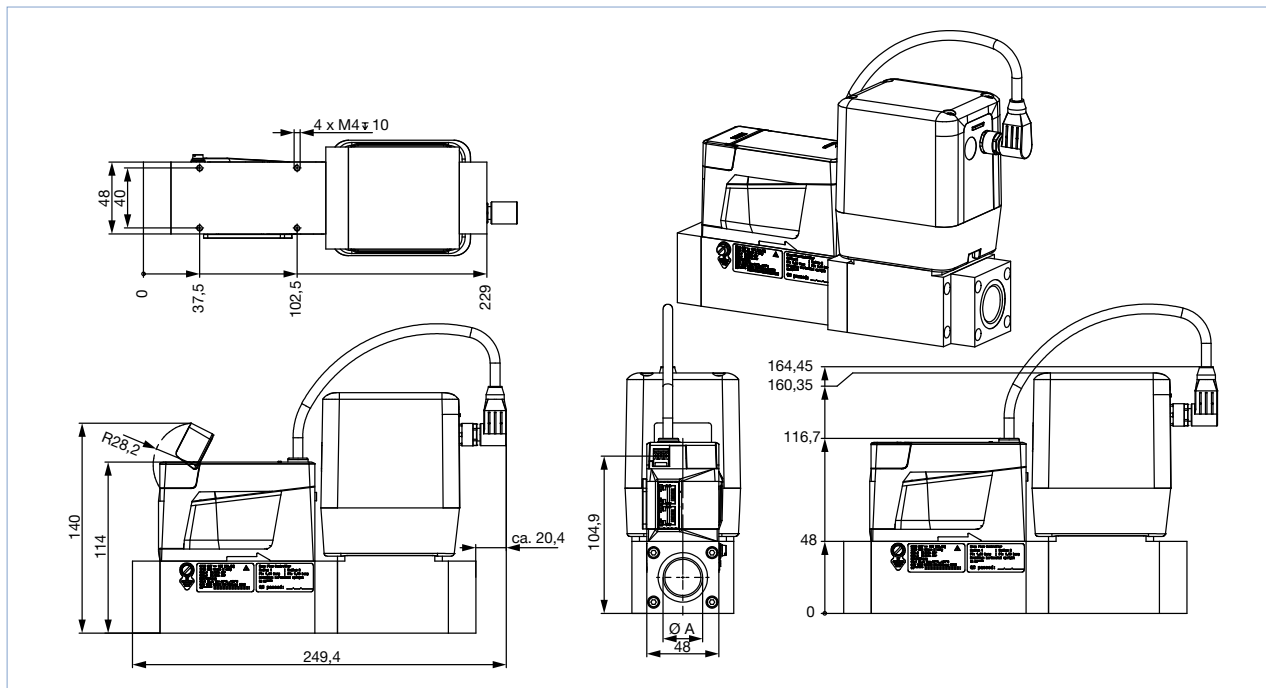


A	ねじ深さ
G $\frac{1}{2}$	15
NPT $\frac{1}{2}$	14
G $\frac{3}{4}$	16
NPT $\frac{3}{4}$	15
G1	18
NPT1	16.8

バルブタイプ3285搭載MFC (DN20 und DN25) 、大定格流量用基本ブロック付仕様

注記:

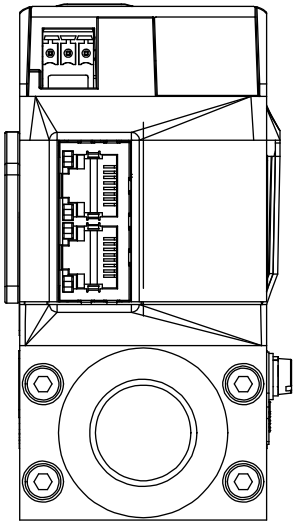
- 定格流量 $Q_{nom} > 1500 \text{ l}_N/\text{min}$ 以上から構造長さが30 mmごと増加します。
- 指定数値 (単位mm)

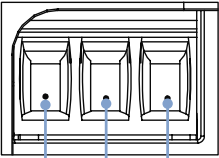


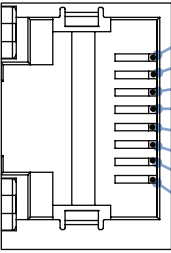
A	ねじ深さ
G $\frac{1}{2}$	15
NPT $\frac{1}{2}$	14
G $\frac{3}{4}$	16
NPT $\frac{3}{4}$	15
G1	18
NPT1	16.8

5. 機器 / プロセス接続

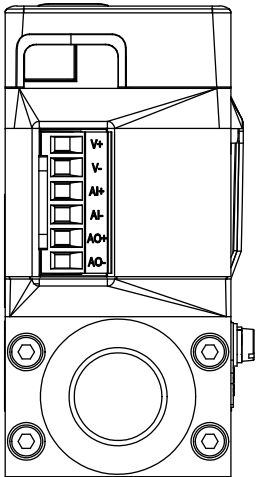
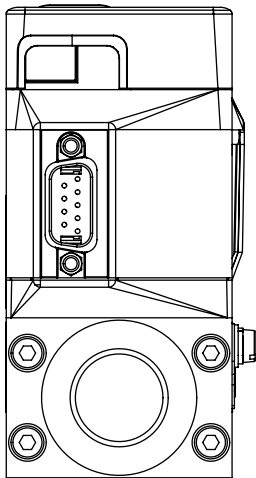
5.1. 産業用イーサネット

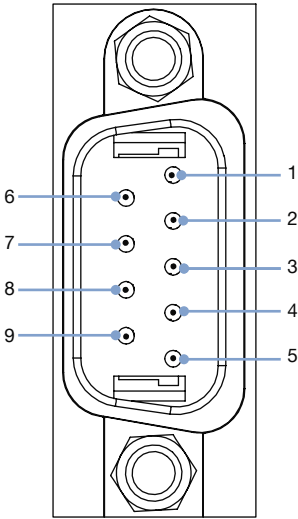


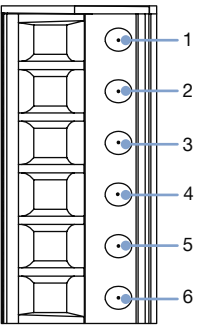
端子ブロック3ピン	ピン	ピン割り当て
	1	FE (機能接地)
	2	DGND
	3	+24 V DC

RJ45 ソケット	ピン	ピン割り当て
	1	TX +
	2	TX -
	3	RX +
	4	不使用
	5	不使用
	6	RX -
	7	不使用
	8	不使用
ハウジング		シールド

5.2. アナログ



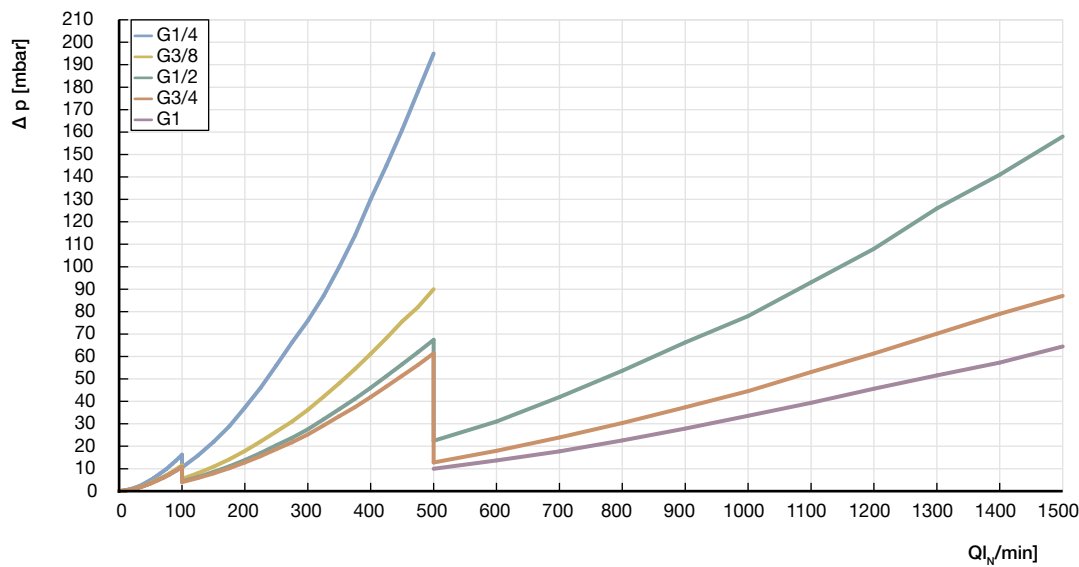
D-Sub 9ピン、プラグ	ピン	ピン割り当て
	1	デジタル入力
	2	GND (供給電圧およびデジタル 入力用)
	3	+24 V DC
	4	リレー—オープナー
	5	リレー—中央接触
	6	基準値入力 +
	7	基準値入力 GND
	8	実際値-出力
	9	実際値出力 GND
ハウジング		シールド

端子ブロック6ピン	ピン	ピン割り当て
	1	+24 V DC
	2	GND
	3	基準値入力 +
	4	基準値入力 GND
	5	実際値出力 +
	6	実際値出力 GND

6. バルブ特性 (技術データ)

6.1. MFMの圧力損失図式

この図式は通気時の圧力損失曲線例を示しています。
他のガスの圧力損失を算出するには、まず該当するエアフローを換算し、そのガスに使用される基本ブロックを考慮に入れる必要があります。



6.2. 流量特性

標準的なガスの定格流量

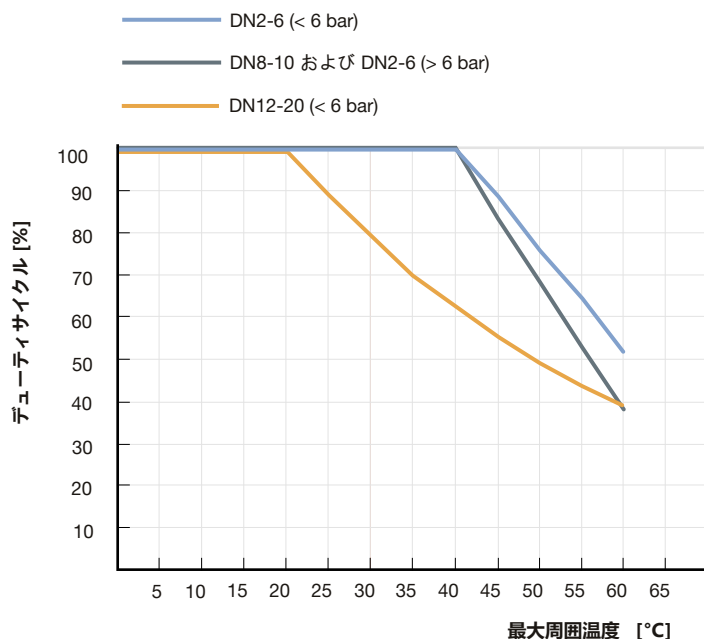
注記:

- 1.013 bar (a) および 0 °C (Index N) に関する全値
- その他のガスはお問い合わせください

ガス	最小 Q _{nom} [l _N /min]	最大 Q _{nom} [l _N /min]
アセチレン	20	975
アンモニア	8	1000
アルゴン	20	1600
二酸化炭素	20	800
空気、酸素、窒素	20	2500
メタン	20	400
プロパン	20	400

6.3. 軽減図式

電動仕様



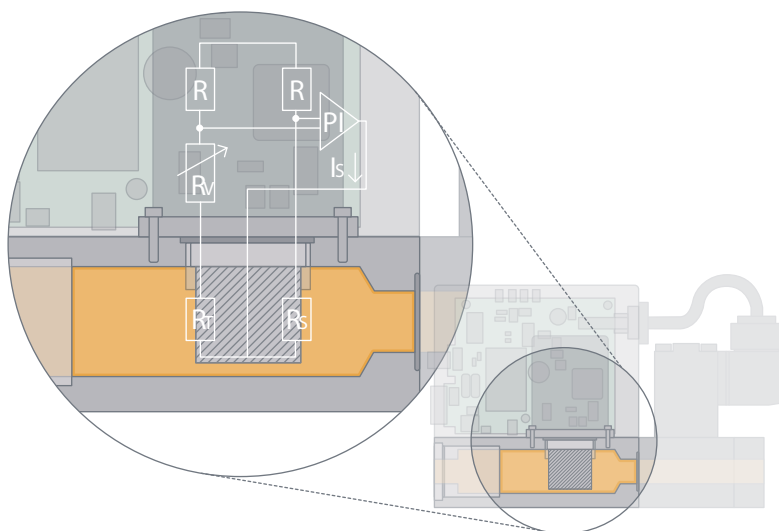
7. 製品操作

7.1. 測定原理

このセンサーはいわゆるCTA（一定温度流速計）運転モードで熱膜流速計として作用します。この際媒体流に直接みられる正確に指定された温度係数を伴う2種類の抵抗と、さらに3種類の抵抗が測定ブリッジに相互連結されます。

最初の媒体流の抵抗（RT）は流体温度を測定し、2つ目の低めの抵抗（RS）は、流体温度に対して常に固定の規定超過温度を保つよう、加熱されます。この際それぞれ必要となる熱流は、ガス流による熱放出の基準となり、メインの測定値を示します。

MFC内の適切な流れ調整および高度な流量基準での校正により、一次信号から時間単位ごとのガス流量が高い精度で誘導できるよう保証します。



8. 製品アクセサリ

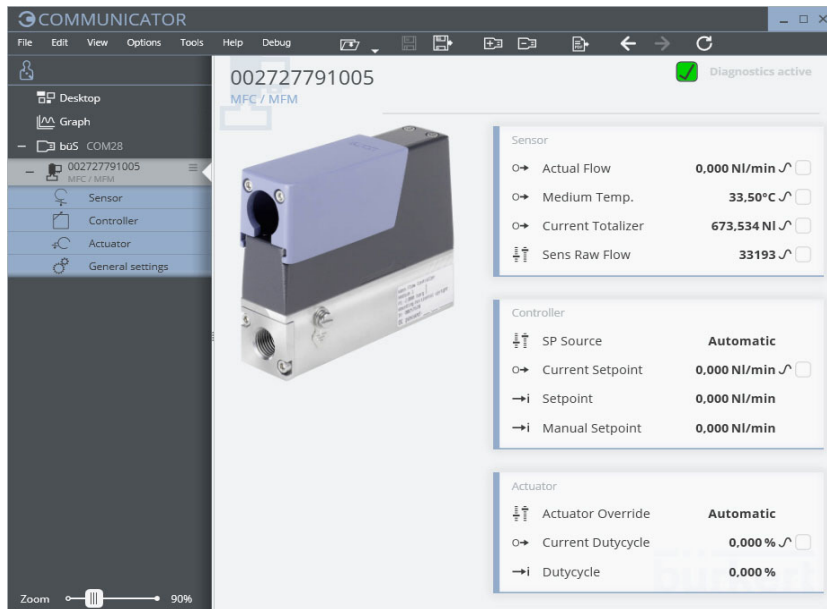
8.1. ソフトウェア「Bürkertコミュニケーター」

注記:

ソフトウェアのインストールは[こちら](#)をクリックしてください。

Bürkertコミュニケーターは、装置プラットフォームEDIP (効率的な装置統合プラットフォーム) の一部です。このMS Windowsにもとづくソフトウェアツールは、Bürkertのウェブサイトから、すべてのお客様に無料でダウンロードしていただけます。これによりユーザーは、すべての接続されているフィールド機器のシステム構成およびパラメータ化を快適に行うことができます。PCから装置への接続はUSBアダプター、いわゆるbùSスティックで行います。これはアクセサリ (20ページの「9.4. アクセサリ注文表」を参照) としてお求めいただけます。Bürkertコミュニケーターにより以下のことが可能になります。

- 診断
- パラメータ化
- プロセスデータの登録および保存
- プロセスデータのグラフィック監視
- 接続されたbùS装置のファームウェアアップデート
- ガイド付再校正ルーチン



Bürkertコミュニケーターソフトウェアとの接続タイプ 8745

当社の「Bürkertコミュニケーター」ソフトウェアツールへのインターフェースはCANopenに基づいています。対応するバス終端が必ず必要となります。このためbùSスティックの切替可能な終端抵抗を有効化してください。

MFC / MFMとソフトウェアツール「Bürkertコミュニケーター」との接続にはbùSスティックが必要です。bùSスティックセットには、必要なアクセサリが含まれています。接続はデバイスのマイクロUSBソケットを通じて行います (bùSインターフェース2に必要なアクセサリが同梱されています)。

注意: micro-USBソケットには、外部電源を接続することはできません! 装置への電源供給は、15ページの「5. 機器 / プロセス接続」章に記載された通りに行う必要があります。

8.2. 産業用イーサネット仕様向ウェブサーバー

産業用イーサネットにもとづくデバイス (EtherCATプロトコルを除く) は、ソフトウェアバージョンA.13.00.00以上から内蔵ウェブサーバーを使用できます。これは、ウェブブラウザを通じて、デバイスのIPアドレス (初期設定IP 192.168.1.100) を入力して呼び出すことができます。

9. 注文情報

9.1. Bürkert eShop — 簡単な注文、迅速な納品



Bürkert eShop — 簡単な注文、迅速な納品

ご希望のBürkert製品やスペアパーツを素早く検索して直接注文したいとお考えですか？ 当社のオンラインショップは24時間ご利用いただけます。今すぐ確認してメリットをご活用ください。

今すぐオンラインで購入

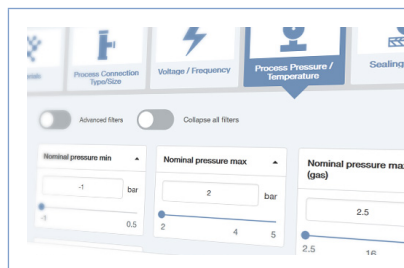
9.2. 製品選択に関する推奨事項

注記:

デバイス設計に関する情報については、本書の最後にある製品お問い合わせフォームをご利用いただき、アプリケーションについての情報を添えてお問い合わせのコピーを当社までお送りください。

MFCのアクチュエータ設計を最適にするため（バルブ定格幅）、要件となる最大流量 Q_{nom} のほか、MFCの直前直後にある圧力値（ p_1 , p_2 ）のこの流量 Q_{nom} の際の数値も必要となります。これは特に、MFC前後とも基本的に流れ抵抗（配管、追加の開閉バルブ、ノズルなど）が発生するために、システム全体の入力および出力圧と同一ではありません。本書の最後にある製品お問い合わせフォームには、必ずMFC直前直後の圧力値を記入する必要があります。この数値が分からない、または測定不可能である場合、おおよその圧力低下を考慮に入れた上で、 Q_{nom} 時のMFC前後の流れ抵抗の見積が必要となります。予想される最大入力圧、 $p_{1\ max}$ の数値は、すべての動作状態におけるアクチュエータの密閉機能を保証するために必要となります。

9.3. Bürkert製品フィルター



Bürkert製品フィルター — 迅速に適切な製品を検索

ご希望の技術要件にもとづいて簡単・快適に選別したいとお考えですか？ Bürkert製品フィルターで、用途に適した当社の製品をご検索ください。

今すぐ製品をフィルター

9.4. アクセサリ注文表

注記:

- MFC / MFMとソフトウェアツール「Bürkertコミュニケーター」との接続にはbüSスティックが必要です。接続はデバイスのマイクロUSBソケットを通じて行います（büSインターフェース2に必要なアクセサリが同梱されています）。
- 以下に注意してください： 当社の「Bürkertコミュニケーター」ソフトウェアツールへのインターフェースはCANopenに基づいています。対応するバス終端が必ず必要となります。このためbüSスティックの切替可能な終端抵抗を有効化してください。

説明	製品番号
büSスティックセット2（接続ケーブル（M12およびマイクロUSB）、内蔵終端抵抗付スティック込）	772551
DINレール用タイプ1573アダプタ、100～240 V AC/24 V DC、1.25 A、NECクラス2（UL 1310）	772438
規格レール用タイプ1573アダプタ、100～240 V AC/24 V DC、1 A、NECクラス2（UL 1310）	772361
規格レール用タイプ1573アダプタ、100～240 V AC/24 V DC、2 A、NECクラス2（UL 1310）	772362
規格レール用タイプ1573アダプタ、100～240 V AC/24 V DC、4 A	772363
μSIMカード（MFCに同梱）	ご要望に応じて
PROFINET（GSDML）、Ethernet/IP（EDS）、EtherCAT（ESI）に関するデバイス説明ファイル	country.burkert.com からダウンロード
ソフトウェア「Bürkertコミュニケーター」	country.burkert.com からダウンロード

説明	製品番号
タイプ8745 アナログ用	
端子ブロック 6品 (タイプ8745標準用; 対応するアナログ仕様同梱)	ご要望に応じて
接続ケーブル D-Sub 9 編組、5 m	580882 罫
接続ケーブル D-Sub 9 編組、10 m	580883 罫

お近くのBürkert

最新の住所一覧は
次を参照してください

www.burkert.com

DTS 1000371908 JA Version: D Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 05.05.2026

ベルギー
デンマーク
日本
フィンランド
フランス
イギリス
イタリア
オランダ
ノルウェー

オーストリア
ポーランド
スウェーデン
スイス
スペイン
チェコ共和国
トルコ

ロシア

カナダ
米国

ブラジル
ウルグアイ

南アフリカ

アラブ首長
国連邦

オーストラリア
ニュージーランド

中国
香港
インド
日本
韓国
マレーシア
フィリピン
シンガポール
台湾

製品お問い合わせフォーム 液体用マスフローコントローラー

弊社製品にご関心をお寄せいただき、誠にありがとうございます！最適なアドバイスを提供するために、次のフォームに記入して、**ビュルケルトの担当者**または電子メールアドレス info.jpn@burkert.com に送信してください。提出されたすべての情報は、当然のことながら、厳重に取り扱われます。

必須フィールド に入力してください！ *

*注記: このPDFのインタラクティブ機能は、使用するPDFリーダーによっては制限される場合があります。

個人情報			
貴社名		担当者	
お客様番号		部署	
番地		郵便番号/市区町村	
電話番号		メール	

納入			
MFCアプリケーション	MFMアプリケーション	個数	求められる納期

媒体データ			
ガスまたは混合ガス			
媒体温度	°C	/	°F
周囲温度	°C	/	°F

流体データ			
流量範囲 Q_{nom}	最小	最大	単位 Ref.N ^{1.)} Ref.S ^{1.)}
Q_{nom} での入口圧力 ^{2.)}	$p_1 =$	bar (ü) ^{3.)}	
Q_{nom} での出口圧力	$p_2 =$	bar (ü) ^{3.)}	
最大入口圧力	$p_{1max} =$	bar (ü) ^{3.)}	
配管接続部	クランプリング接続	フランジ	真空フィッティング
	スレッド:	G (DIN ISO 228/1) 1/4" 3/8"	NPT (ANSI B1.2) 1/2" 3/4" 1"
設置位置	水平、バルブ縦 水平、バルブ横	垂直、上向きフロー 垂直、下向きフロー ^{4.)}	

1.) 参照条件: Ref.N: T = 0 °C、P = 1.013 bar(a)、Ref.S: T = 20 °C、P = 1.013 bar(a)
2.) 校正圧力に相当
3.) 気圧 [bar(A)] に対する超過圧としてすべての圧力値を指定してください ((A) = 相対圧力)
4.) 垂直の下向きフローの場合、調整範囲が1:10に制限される可能性があります

素材指定		
基本ブロック	アルミニウム	ステンレス鋼
シーリング材	FKM	EPDM

電気データ				
IP保護	あり (IP65)	なし (IP20またはそれ以上)		
制御部/通信	標準信号	CANopen/büS	PROFIBUS DP	産業用イーサネット
注記: 1つのオプションを選択してください!	0 ~ 5 V	CANopen		PROFINET
	0 ~ 10 V	büS		Ethernet IP
	0 ~ 20 mA			Modbus TCP
	4 ~ 20 mA			EtherCAT
接続部	D-Subソケット	M12ソケット	D-Subソケット	(RJ45 常に標準)
注記: 1つのオプションを選択してください!	端子ブロック	端子ブロック	M12ソケット	

認可/適合性
UL
ATEX IIカテゴリ3 G/D、IECEX
USP Class VI準拠
FDA適合
EC 1935/2004適合
追加要件/コメント

DTS 1000371908 JA Version: D Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 05.05.2026