

スタンダード マスフローコントローラ

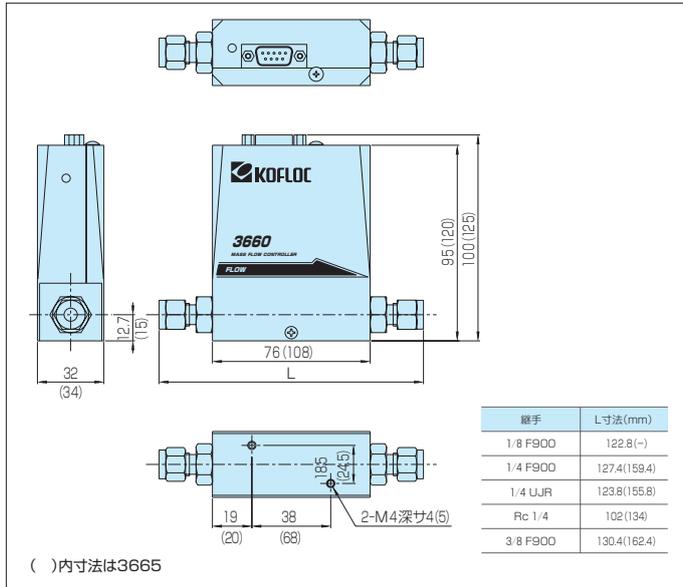
MODEL 3660 SERIES

MODEL3660 シリーズは、コンパクト & ローコストをメインテーマとしたマスフローコントローラです。大学、研究所の研究開発用途から、各種分析機器、真空装置の標準採用機種として、数多くの実績を持ち、多彩な派生機種、オプションを用意しております。

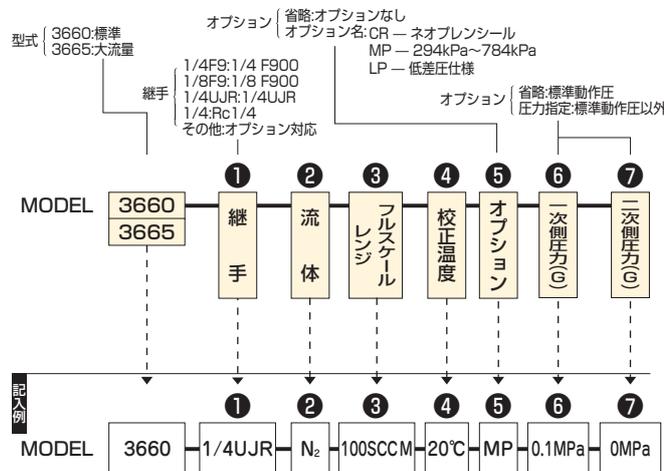
- 改良型定電流温度差検出方式の流量センサーを搭載し高速応答を実現
- 安全方向動作のノーマリークローズバルブを採用
- ソレノイドアクチュエーターで高信頼性を確保
- 燃焼ガス制御用の低差圧仕様 (LPオプション:3660のみ)



■ 寸法図



■ 注文方法



※注文・見積り依頼は、注文方法、記入例によって巻末の「注文・見積り依頼カード」にご記入の上、ファックスで発注してください。
 ※弊社標準以外の継手についても対応致します。(オプション)
 ※標準動作圧以外はオプションにて対応(圧力指定要)

■ 標準仕様

モデル	3660	3665
流量レンジ (N ₂ 換算 20°C/1ATM)	10SCCM~20SLM (任意に選択)	30SLM~100SLM (任意に選択)
センサー方式	熱式巻線センサー	
バルブ方式	比例ソレノイドバルブ(非通電時 閉)	
制御範囲	2~100%(F.S.)	5~100%(F.S.)
応答性	2sec以内 (within±2%F.S.)	3sec以内 (within±2%F.S.)
精度	±1.0%F.S.(25°C)	±1.5%F.S.(25°C)
温度係数	±0.1%F.S./°C(15~35°C)	±0.2%F.S./°C(15~35°C)
再現性	±0.5%F.S.	
動作差圧	F.S.≤5SLM 50~300kPa(G) F.S.>5SLM 100~300kPa(G)	F.S.≤50SLM 150~300kPa(G) F.S.>50SLM 200~300kPa(G)
耐圧	980kPa(G)	
Heリークレート(*1)	1×10 ⁻⁸ Pa・m ³ /s以下	
許容周囲温度	5~45°C	
許容周囲湿度	10~90%RH(結露なきこと)	
接ガス部材質	ボディ SUS316,SUS316L,磁性ステンレス バルブシート FKM(オプション CR or NBR) シール材 FKM(オプション CR or NBR)	
電気接続	Dsub9ピンKFC Standard(SEMI Standard準拠)	
流量設定入力信号	0~5VDC (入カインピーダンス1MΩ以上)	
流量出力信号	0~5VDC(外部負荷抵抗250kΩ以上)	
所要電源	+15VDC(±5%)100mA, -15VDC(±5%)250mA	
継手(本体口径)	標準 1/4F900 (9/16-18UNF) オプション1/8F900, 1/4UJR, Rc1/4等	標準 3/8F900 (9/16-18UNF) オプション1/2F900, 3/8UJR, Rc3/8等
重量	約1000g	約1500g

(*1)透過含まず。長時間の透過によるリーク量(参考値)は、1×10⁻⁶Pa・m³/sec以下。

△注意
 流量レンジに伴う仕様(流量範囲・精度・応答性等)は、N₂またはAir換算での仕様となります。また、製作仕様条件は1次側300kPa以下、2次側大気解放で製作しております。なお圧力条件に関しては別途問い合わせください。

■ 配線取合

Dsub9ピン KFC standardピン配列 (P12 図6参照)

A

マスフローコントローラ/メータ(電子式流量計)

MODEL 3660 SERIES