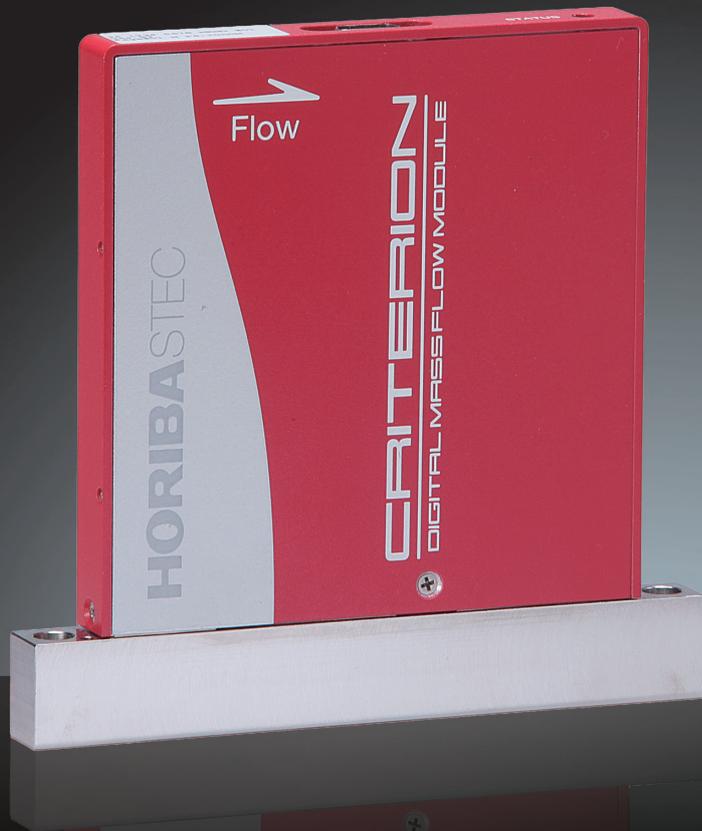


10mm幅の超コンパクト差圧式マスフローモジュール



- 高速応答(0.4秒以内)
- 軽量化、コンパクト
(幅10mm、高さ99mm)
- 集積化対応
- 一次側供給圧力範囲の拡大

【サイズ比較】

(弊社従来品)
差圧式
マスフローモジュール

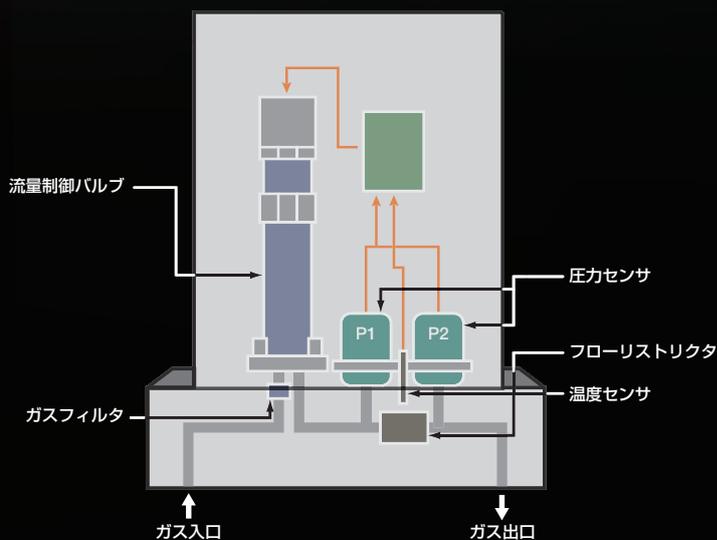
DZ-100



約28.6mm
(1.125inch)

10 mm

【構造】



【Slave体積】 従来比:約1/4

【Slave本体幅】 従来比:約1/3



製品仕様一覧

型式	DZ-114S					
仕様	H		M		L	
フルスケール流量 (N ₂ 換算流量)	80 SCCM ~ 2.9 SLM		53 SCCM ~ 1.7 SLM		11 SCCM ~ 450 SCCM	
一次側供給圧力範囲	370 ~ 900 kPa (A)		240 ~ 369kPa (A)		110 ~ 239 kPa (A)	
動作差圧条件	≥ 350 kPa (D)		≥ 240 kPa (D)		≥ 110kPa (D)	
二次側使用圧力	≤ 13.3 kPa (A)	≤ 53.3 kPa (A)	≤ 13.3 kPa (A)	≤ 53.3 kPa (A)	≤ 13.3 kPa (A)	≤ 53.3 kPa (A)
流量制御範囲	1.0 ~ 100% F.S.	2.0 ~ 100% F.S.	2.0 ~ 100% F.S.	4.0 ~ 100% F.S.	5.0 ~ 100% F.S.	10 ~ 100% F.S.
流量精度 *1 *2	±0.5% S.P. (20 ~ 100% F.S.) ±0.1% F.S. (1 ~ 20% F.S.)		±0.5% S.P. (40 ~ 100% F.S.) ±0.2% F.S. (2 ~ 40% F.S.)		±1.0% F.S. (5 ~ 100% F.S.)	
オフセット/スパン安定性	±0.5% F.S. / 年		±1% F.S. / 年		±5% F.S. / 年	
繰り返し性 *1	±0.3% S.P. (10 ~ 100% F.S.) ±0.03% F.S. (1 ~ 10% F.S.)	±0.3% S.P. (20 ~ 100% F.S.) ±0.06% F.S. (2 ~ 20% F.S.)	±0.3% S.P. (20 ~ 100% F.S.) ±0.06% F.S. (2 ~ 20% F.S.)	±0.3% S.P. (40 ~ 100% F.S.) ±0.12% F.S. (4 ~ 40% F.S.)	±0.3% F.S. (5 ~ 100% F.S.)	±0.3% F.S. (10 ~ 100% F.S.)
バルブ型式	非通電時 閉(クローズ)/ ピエゾアクチュエータ					
ステップアップ *3 *4 流量応答時間	0.4秒以内					
バルブ全閉時流量	0.5% F.S. 未満		1.0% F.S. 未満		2.0% F.S. 未満	
耐圧	1.0MPa (A)					
外部リークレート	5.0×10 ⁻¹² Pa・m ³ /sec (He) 以下					
接ガス部材質	SUS316L, Ni合金, PFA, PCTFE					
使用可能周囲温度	15 ~ 45℃					
保存温度	0 ~ 80℃					
取付可能姿勢	自由					
温度計精度	±1℃ (15 ~ 45℃)					
暖機時間	30分以上					
制御 *5 インターフェイス	DeviceNet™ プロトコル					
電源	Master 1台、Slave 1台:8.2VA(Slave 4.8VA/台) 4ポート(本体下部)最大4台のSlaveを接続可能					

- *1 流量精度(二次側使用圧力13.3kPa (A)以下)、繰り返し性は校正ガス、校正時の流量フルスケールレンジに対する保証です。
 *2 周囲温度23±2℃ (SEMI E56-0309に準拠)での流量精度です。
 *3 応答時間については、SEMI E17-1011 Section 4.1.4. (Gas N₂)に準拠しています。
 *4 校正ガス(N₂)を用いた弊社条件における数値です。ガス種や使用環境条件により応答時間が異なる場合があります。
 *5 DeviceNet™通信モデル

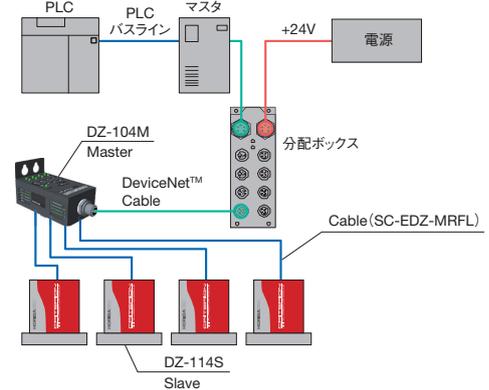
型式	DZ-104M
使用可能周囲温度	15 ~ 45℃
保存温度	0 ~ 80℃
取付可能姿勢	自由
制御インターフェイス	シールド型マイクロコネクタ(M12), DeviceNet™ プロトコル
接続インターフェイス	4ポート(本体下部)最大4台のSlaveを接続可能

DZ-104M シールド型マイクロコネクタ(M12)

ピン番号	信号名称	仕様
1	Drain	DC 11 ~ 25 V, 定格電圧: 24V
2	V+	
3	V-	DeviceNet™ プロトコル
4	CAN_H	
5	CAN_L	

* ODVAに適合した電源およびケーブルを使用してください。

【取り付け例】



	■ 特定有害物質を排除: 特定有害物質*の製品への使用を制限するRoHS指令に対応しています。(*: 鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、ポリ臭化ビフェニル(PBB)、ポリ臭化ジフェニルエーテル(PBDE)、フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(DEHP)、フタル酸ブチルベンジル(BBP)、フタル酸ジブチル(DBP)、フタル酸ジイソブチル(DIBP))
	■ 鉛フリーはんだを採用: プリント基板への部品の実装時に使われるはんだは、鉛フリーはんだを採用しています(鉛は、人体や環境への影響が懸念されており各国で規制強化が検討されています)

	HORIBAグループでは、品質ISO9001・環境ISO14001・労働安全衛生ISO45001を統合したマネジメントシステム (IMS:JQA-IG001) を運用しています。さらに事業継続マネジメントISO22301を加え、有事の際にも安定した製品・サービスを提供できるシステムに進化しました。
--	---

⚠️ 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をお読みください。

- このカタログの記載内容については、改良のために仕様・外觀等、予告なく変更することがあります。●このカタログの製品詳細については別途ご相談ください。
- このカタログと実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合があります。●このカタログに記載されている内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
- このカタログに記載されている製品は日本国内仕様です。海外仕様については別途ご相談ください。●このカタログで使用されている製品画面は、はめ込み合成です。
- このカタログに記載されている各社の社名、製品名およびサービス名は、各社の商標または登録商標です。●製品を輸出される際には、製品の保証条件についてあらかじめご相談ください。
- DeviceNetはOpen DeviceNet Vendors Association, Inc.の登録商標です。

HORIBASTEC

株式会社堀場エステック

〒601-8116 京都市南区上鳥羽鉾町11番地5 075-693-2312
<http://www.horiba-stec.jp>

東京セールスオフィス	〒101-0063 東京都千代田区神田淡路町二丁目6番 (神田淡路町二丁目ビル5F)	TEL 03-6206-4731	FAX 03-6206-4740
東北セールスオフィス	〒981-3133 仙台市泉区泉中央四丁目21番地8	TEL 022-772-6717	FAX 022-772-6727
山梨セールスオフィス	〒400-0031 山梨県甲府市丸の内二丁目14番13号 (ダイタビル3F)	TEL 055-231-1351	FAX 055-231-1352
名古屋セールスオフィス	〒461-0004 名古屋市東区葵三丁目15番31号 (千種第2ビル6F)	TEL 052-936-9511	FAX 052-936-9512
九州中央セールスオフィス	〒861-2401 熊本県阿蘇郡西原村大字鳥子字講米畑358番地11 鳥子工業団地	TEL 096-279-2922	FAX 096-279-3364

●製品の技術的などご相談をお受けします。
 カスタマーサポート

フリーダイヤル **0120-077-633**

受付時間 9:00~12:00 / 13:00~17:00
 【祝祭日を除く月曜日~金曜日】

※携帯電話・PHSからでもご利用可能です。
 ※一部のIP電話からご利用できない場合がございます。

カタログNo. DZ-BJ

Printed in Japan 2103SK13