

差圧式エアリークテスタ

Differential Pressure Type Leak Tester

FLA-0201 series

新発売
New Release

汎用型エアリークテスタ

Multipurpose Air Leak Tester

使い易さと多彩な機能を追い求めた新しいエアリークテスタ。マスタリング補正機能搭載で短時間・高精度測定可能。最大5 MPaのテスト圧に対応可能で汎用性が高く、環境変動に強いのが特徴です。こだわり抜いた機能とさらに可能性を広げる新オプションも加えたフクダのフラグシップモデルです。

The new Air Leak Tester from Fukuda pursues usability and a wide range of functions. It is equipped with a mastering correction function for quick and highly accurate measurements. It can also handle test pressures of up to 5 MPa, making it highly versatile and resilient to environmental changes. This flagship model from Fukuda incorporates meticulously crafted features and new options to further expand its capabilities.



マスタリング補正機能搭載

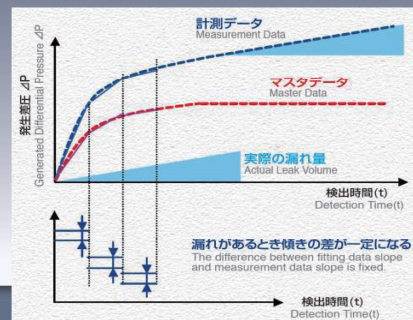
Mastering Measurement

環境に追従したマスタデータを基準とすることで、

- ・漏れによる差圧値のみを短時間で検出
- ・測定環境変動に強く、安定した測定が可能
- ・マスタ不要のため、マスタのメンテナンスが不要

By basing the requirement on master data that conforms to the environment, this leak tester achieves the following benefits:

- ・Rapid detection of differential pressure values caused by leaks
- ・Strong resistance to changes in measurement environment, enabling stable measurements
- ・Elimination of the need for master maintenance thanks to the absence of a master



産業用ネットワーク対応(オプション)

Industrial network compatibility(Option)

- ・PLCやPCと本機との通信が容易に
- ・煩雑な信号ケーブルが必要なし
- ・高速な通信が可能(EtherNet/IP)
- ・Easy communication with PLCs and PCs
- ・No need for complex signal cables
- ・High-speed communication compatible (EtherNet/IP)

効果的な機能・仕様

Effective Features and Specifications

- ・テスト点検時期の告知や各バルブの稼働回数表示等、機器保全に有効な予防保全機能。
- ・試験圧力に合わせた多様なラインアップ(9タイプ)で使用するゲージ圧センサは±1%精度。
- ・Effective preventive maintenance functions such as notifying the inspection time of the tester and displaying the operating frequency of each valve, contributing to greater equipment preservation.
- ・The gauge pressure sensor used in various lineups (9 types) tailored to the test pressure has an accuracy of ±1%.

コンパクトで軽量化された本体

Compact and light unit

従来機種(FL-611)に比べ、重量を約-5 kg、奥行を-60 mmサイズダウン。設置場所に制約がある場合にも設置の自由度が広がる。

Compared to the existing model (FL-611), the weight has been reduced by 5 kg and the depth by 60 mm, allowing for more flexibility in installation even in constrained spaces.

圧力測定範囲 Pressure Range

電源電圧 Power Source

ゲージ圧センサ Gauge Pressure Sensor

ネットワークオプション Network Option

バルブ開閉確認スイッチ Valve Open/Close Confirmation Switch

接点仕様 Contact Specification

差圧センサ Differential Pressure Sensor

記号 Number	使用圧力範囲 Applied Pressure Range	設定圧力範囲 Setting Pressure Range	表示圧力範囲 Indicated Pressure Range	記号 Number	仕様 Specification	備考 Note
VB	-90 ~ -5.0 kPa	-99.0 ~ 0.0 kPa	-99.9 ~ 0.0 kPa	②	3	24 VDC±10%
LC	5.0 ~ 20.0 kPa	0.0 ~ 20.0 kPa	0.0 ~ 20.4 kPa	③	X	精度 Accuracy ±1% F.S.
LJ	5.0 ~ 50.0 kPa	0.0 ~ 50.0 kPa	0.0 ~ 52.0 kPa	④	2	F.S.±2 kPa
LD	10 ~ 100 kPa	0.0 ~ 100 kPa	0.0 ~ 104 kPa	④	3	F.S.±10 kPa LF※ ¹ , MC, HCLレンジのみ LF※ ¹ , MC, HC range only
① LF	30 ~ 300 kPa	0 ~ 300 kPa	0 ~ 309 kPa	⑤	2	NPN
MC	100 ~ 700 kPa	0 ~ 700 kPa	0 ~ 999 kPa	⑤	3	PNP
HC	300 ~ 990 kPa	0 ~ 990 kPa	0 ~ 999 kPa	⑥	0	なし Without
HD	0.50 ~ 2.00 MPa	0.00 ~ 2.00 MPa	0.00 ~ 2.10 MPa	⑥	1	あり With
HE	1.00 ~ 5.00 MPa	0.00 ~ 5.00 MPa	0.00 ~ 5.20 MPa	⑦	0	なし Without
				⑦	1	EtherNet/IP

※1 試験圧が100 kPa以下の場合、大リーク品流出の恐れがあるため、圧カスイッチなどで検出工程中のワーク内圧を監視してください。

※1 If the testing pressure is 100 kPa or below, there is a risk that large leak defective products will pass through.

Please monitor internal pressure using a pressure switch.

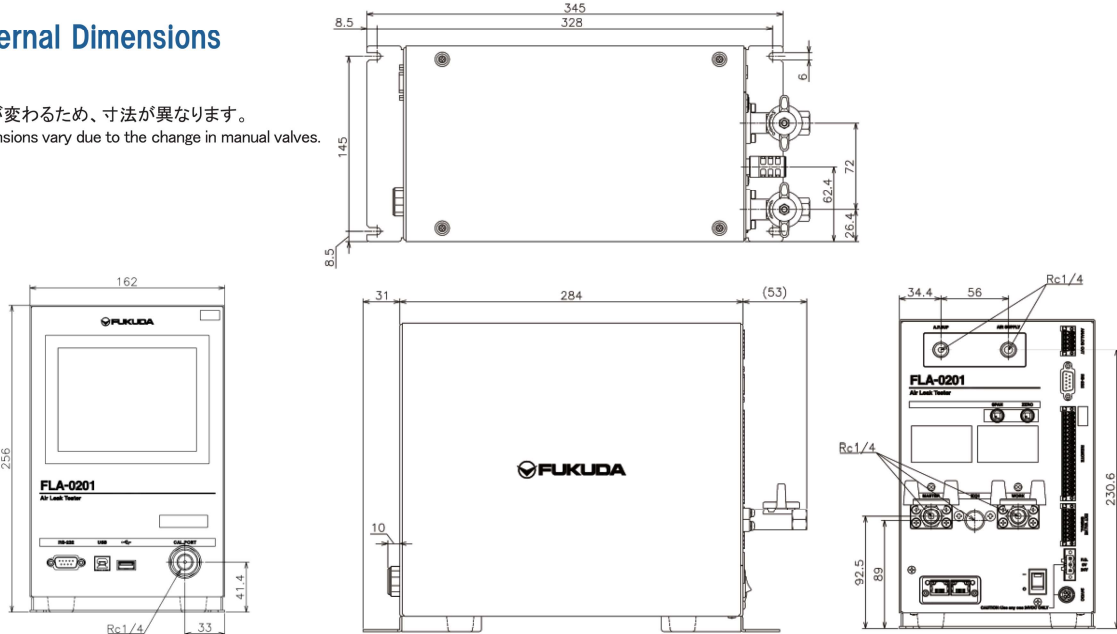
仕様 / Specifications

圧力範囲	-90 kPa~5.0 MPa
電源電圧	24 VDC±10%
外形寸法/質量	W 162×D 284×H 256 mm ※突起部含まず / 約 6.7 kg
差圧センサ精度	±2 kPa 精度: ±0.5% F.S. ±10 kPa 精度: ±0.5% F.S.
ゲージ圧センサ精度	±1% F.S.

Pressure range	-90 kPa~5.0 MPa
Power Source	24 VDC±10%
External Dimensions/Mass	W 162×D 284×H 256 mm ※Excluding extruded sections / Approx. 6.7 kg
Differential Pressure Sensor accuracy	±2 kPa Accuracy: ±0.5% F.S. ±10 kPa Accuracy: ±0.5% F.S.
Gauge Pressure Sensor accuracy	±1% F.S.

外形寸法 / External Dimensions (Unit:mm)

※ HEレンジでは手動弁が変わるため、寸法が異なります。
※ In the HE range, the dimensions vary due to the change in manual valves.



株式会社 **フクダ** 本社・工場 〒176-0021 東京都練馬区貫井3-16-5
<https://fukuda-jp.com/> TEL. (03)3577-1111 FAX. (03)3577-1002



FUKUDA CO.,LTD. Head Office:3-16-5,Nukui,Nerima-ku,Tokyo,176-0021 Japan
<https://fukuda-jp.com/?lang=en> TEL.(81)3-5848-7621 FAX.(81)3-3577-1333

東北営業所 〒989-0217 宮城県白石市大平森合字清水田39-1 TEL.(0224)24-2672 FAX.(0224)24-2673
 東京営業所 〒176-0021 東京都練馬区貫井3-16-5 TEL.(03)5848-7921 FAX.(03)3970-7218
 静岡営業所 〒421-0404 静岡県牧之原市静谷2543-1 TEL.(0548)27-3111 FAX.(0548)27-2228
 中部営業所 〒448-0857 愛知県刈谷市大手町2-29 INOビル2F TEL.(0566)21-2266 FAX.(0566)21-2181
 近畿営業所 〒520-2361 滋賀県野洲市北野1-7-1 TEL.(077)587-7500 FAX.(077)587-7501
 広島営業所 〒735-0006 広島県安芸郡府中町本町2-9-33-101 TEL.(082)286-0472 FAX.(082)286-0597
 海外営業部 〒176-0021 東京都練馬区貫井3-16-5 TEL.(03)5848-7621 FAX.(03)3577-1333

※ China: NAGANO FUKUDA (TIANJIN) INSTRUMENTS CO., LTD. (TIANJIN HEADQUARTERS)
 No.7 Factory, Fenghua Industrial Park, No. 80, 9th Street, TEDA, Tianjin, China
 National Hot Line TEL.(86)4000-1919-15 FAX.(86)10-8758-2462 TEL.(86)10-8758-2461 Japanese (EXT668)/English (EXT616)

※ Korea: KI SUNG TECHNOLOGY CO.,LTD
 37-19, Gajeong-ro 37beon-gil, Seo-gu, Incheon, Korea TEL. (82) 32-584-8464 FAX. (82) 32-584-8465
 LI AN INDUSTRY MEASUREMENT CORP.
 6F., No.49, Jyunsian Rd., Cidu Dist., Keelung, City 20653, Taiwan, R.O.C.
 TEL. (886) 2-2456-6663 FAX. (886) 2-2455-2129

※ Taiwan: SYSCON INSTRUMENTS PRIVATE LTD.
 Plot No.66, Electronics City, Hosur Road, Bangalore-560 100, India
 TEL. (91) 80-2852-0772 FAX. (91) 80-2852-0775

※ India: OVAL THAILAND LIMITED
 818/50 The Master Udomsuk, Sukhumvit 103, Bangna-Nua, Bangna, Bangkok Thailand 10260
 TEL. (66) 2-130-7913-4 FAX. (66) 2-130-5615

※ Thailand: OVAL ASIA PACIFIC PTE. LTD.
 16 Boon Lay Way, #01-49 Tradehub 21, Singapore 609965 TEL. (65) 6266-1178 FAX. (65) 6266-1163

※ Singapore: OVAL ENGINEERING SDN BHD.
 25-1, Block D1, Jalan PIJ 1/41, Dataran Prima, Taman Mayang Mas 47301 Petaling Jaya Selangor Darul Ehsan, Malaysia
 TEL. (603) 7803-5578 FAX. (603) 7803-7957

※ Malaysia: PT. FUKUDA TECHNOLOGY
 Komplek Cikarang Square Blok B-22 Cikarang-Bekasi 17750, Indonesia
 TEL. (62) 21-2909-4511 FAX. (62) 21-2909-4522

※ Indonesia: FUKUDA VIET NAM COMPANY LIMITED
 22A Street No. 29, Quarter 2, Cat Lai Ward, Thu Duc City, HCM, Vietnam
 TEL. (84) 28-3771-0873 FAX. (84) 28-3771-0990

※ Vietnam: FUKUDA USA INC.
 2721 Pioneer Drive, Bowling Green, KY 42101, USA TEL. (1) 270-745-7300 FAX. (1) 270-745-9959

※ USA: FUKUDA De Mexico
 Av Aguascalientes Nte 622, Pulgas Pandas, 20138 Aguascalientes, Ags. Mexico
 TEL. (52) 1-449-996-0984 FAX. (52) 1-449-996-3981

※ Mexico: ADZ NAGANO GmbH
 Bergener Ring 43 D-01458 Ottendorf-Okrilla Germany TEL. (49) 35205-59-6930 FAX. (49) 35205-59-6959

※ Germany:

代理店 Contact

ホームページ
日本語

Web site
English



仕様は改良のため通知なく変更される場合があります。
 Specifications may change without notice for product improvement.

※印の拠点は、当社ISO適用範囲外です。 ※Signifies ISO applications not met by Fukuda.