

# コンパクトエアリークテスター Compact Air Leak Tester

## FLZ-0220 series

FTES

FUKUDATEST ENVIRONMENT SOLUTION

### Easy Touch Panel Operation Icons Enable Intuitive Operation

■ High-performance correction provides testing unaffected by the testing environment (Temperature, Atmospheric pressure, Test pressure)

Equipped with a linear fitting correction function  
Sensitivity adjustment function utilizing the standard leak (Flow Standard: Option)

■ A barcode reader simplifies test piece data management (Option)

■ Able to be used as a replacement from an old models.

Applicable Models: FL-296, FLZ-0210

タッチパネルで操作が簡単  
アイコン採用で直感的な操作が可能に

■ 高機能補正で測定環境(温度、気圧、テスト圧)に惑わされない測定

リニアフィッティング補正機能を搭載  
標準リークを用いた感度調整機能(オプション)

■ バーコードリーダーで試験体のデータ管理を簡易化(オプション)

■ 旧機種からの置き換えが可能  
対象機種: FL-296, FLZ-0210

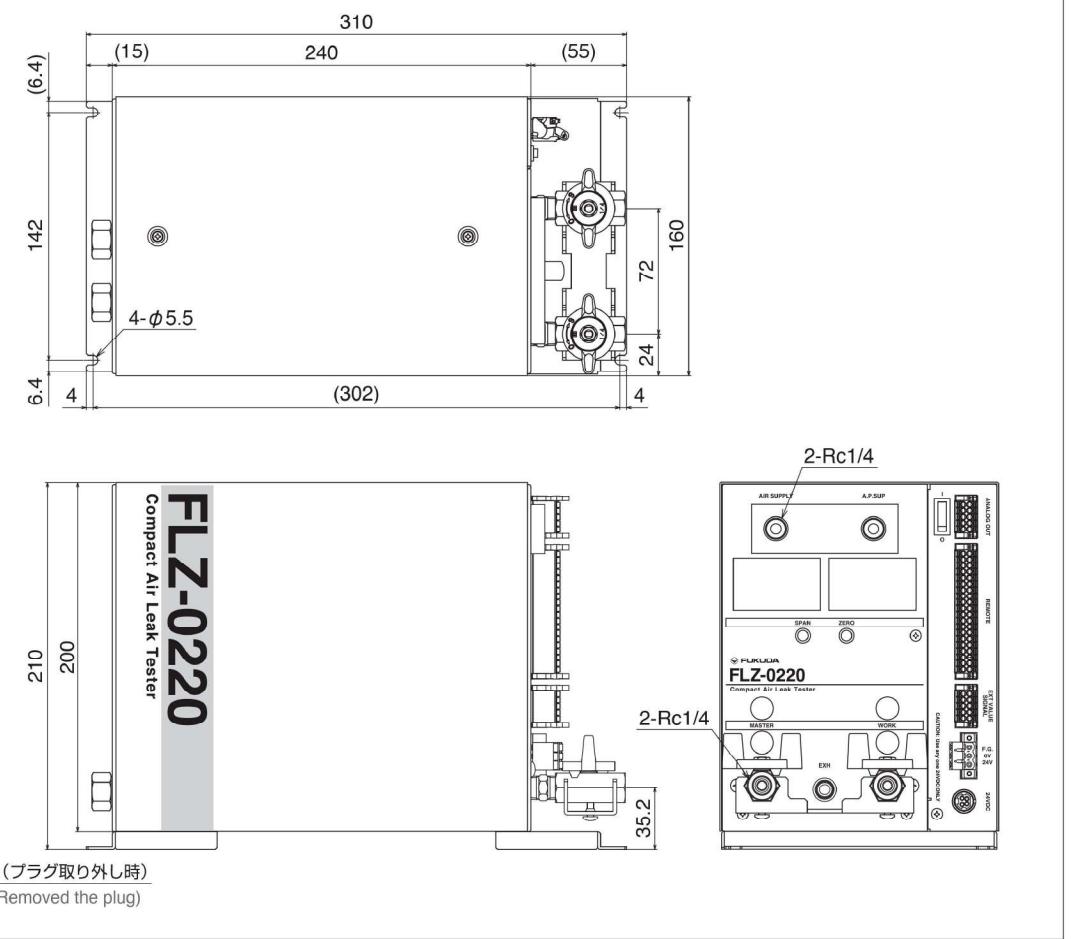
### コンパクト(小型・軽量) 機種の最新型 高機能測定・グラフィックユーザーインターフェース

The Latest Compact (Miniature/Lightweight) Model  
High Performance Measurement and Graphic User Interface



外形寸法 (単位: mm)

External Dimensions (Unit: mm)



株式会社 **フクダ** 本社・工場 T176-0021 東京都練馬区貫井3-16-5  
TEL.(03)3577-1111 FAX.(03)3577-1002

<https://www.fukuda-jp.com/>

東北営業所 T989-0217 宮城県白石市大平森合字清水田39-1

東京営業所 T176-0021 東京都練馬区貫井3-16-5

静岡営業所 T421 0404 静岡県牧之原市静谷2543-1

中部営業所 T448-0857 愛知県刈谷市大手町2-29 INOビル2F

近畿営業所 T520-2361 滋賀県野洲市北野1-7-1

広島営業所 T735-0006 広島県安芸郡府中町本町2-9-33-101

海外営業部 T176-0021 東京都練馬区貫井3-16-5

東北工場・東北分工場・静岡工場・新座事業所

**FUKUDA CO., LTD.** Head Office: 3-16-5, Nukui, Nerima-ku, Tokyo, 176-0021 Japan  
<https://www.fukuda-jp.com/en/>

※ 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.  
585-40, Gajwa-dong, Seo-gu, Incheon, Korea  
TEL. (82) 32-584-8464 FAX. (82) 32-584-8465

※ Taiwan: LI AN INDUSTRY MEASUREMENT CORP.  
6F, No.49, Jyunsian Rd., Cidi Dist., Keelung, City 20653, Taiwan, R.O.C. TEL. (886) 2-2456-6663 FAX. (886) 2-2455-2129

※ India: 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

※ Thailand: 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

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

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

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

※ Vietnam: 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

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

※ Mexico: FUKUDA De Mexico  
Av Aguascalientes Nte 622, Pulgas Pandas, 20130 Aguascalientes, Ags. Mexico TEL. (52) 1-449-996-0984 FAX. (52) 1-449-996-3981

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

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

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.

Rev. Jan. 22 Printed Jan. 22 2KN Printed in Japan [50045-K-001-03]

**FUKUDA**

## 使いたい機能をすぐ選べる・優れたデザインと使用感

### Quicker selection of the function you need / Excellent design and feel

#### 作業者のワークフローを効率化

タッチパネルを採用し、各種設定や機能が効率的に行えるようになりました。最も小さい機種でありながらエアリークテスターのベーシックな機能を備えており、メンテナンス機能も充実しています。

- タッチひとつでらくらく設定 直感的にタッチできるアイコン表示により、あらゆる操作が簡単になりました。
- 作業ストレス軽減 ボタン操作が無くなり、ストレスを感じることなくスムーズに作業をこなせます。

#### Streamlined operator workflow

The touch panel makes a range of settings and functions more efficient. Although it is the smallest model, it has basic functions for air leak testing, and has a full maintenance function.

- Simple set-up with a single touch The intuitive icon display simplifies all operations.
- Work stress reduction No button operation helps you work smoothly in a stress-free environment.



#### ★多様な便利機能

- 自己診断  
バルブ動作不良・センサ断線を確認
- 容積測定  
手動較正器を使った容積測定を実施
- APU チューニング  
テスト圧調整・電気信号の自動調整
- センサ感度確認  
ゲージ圧センサや差圧センサの感度確認・点検
- 加圧保持（水没試験や発泡試験に使用）  
測定の加圧動作を保持したままにする機能

#### ★ Various useful functions

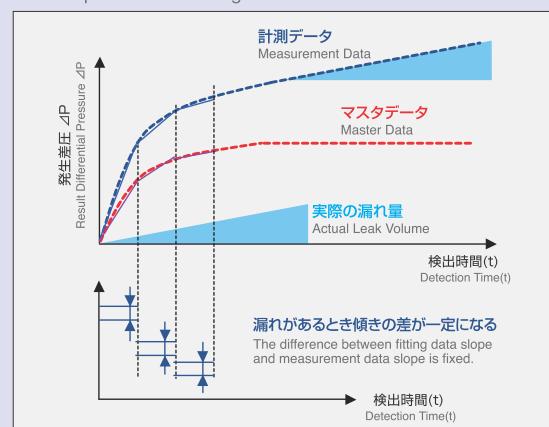
- Self Check  
Check for valve malfunction and sensor disconnection
- Volume Measurement  
Perform volume measurements using a manual calibrator
- APU Tuning  
Test pressure adjustment / Automatic adjustment of electrical signals
- Sensor Sensitivity Check  
Sensitivity confirmation and testing of gauge pressure sensor and differential pressure sensor
- Pressurized Holding (used for submergence and bubble tests)  
Ability to keep test pressure operations

## 測定方法 Measurement Methods

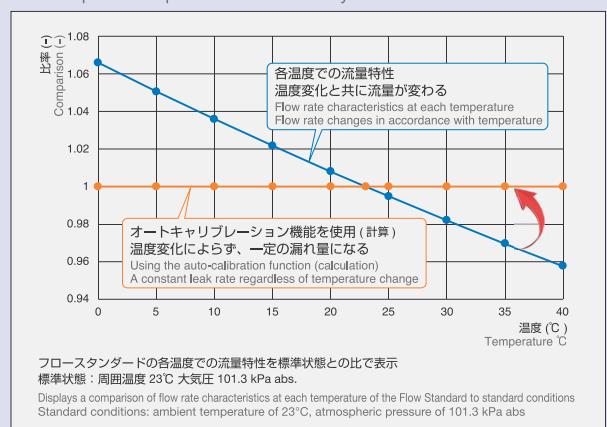
- 高いパフォーマンスを実現 試験体とマスタの圧力変化を差圧センサによって捉え、漏れを検出します。  
リニアフィッティング補正機能、オートキャリブレーション補正機能により高精度な測定が可能です。

- Higher performance FUKUDA's original differential pressure sensor catch the changing of pressure between master and test piece, detect any leakage of test piece. Higher accuracy testing with the linear fitting correction and auto-calibration correction functions.

- ①リニアフィッティングの原理  
Principles of linear fitting



- ②オートキャリブレーションによる温度補正の例  
Example of temperature correction by auto-calibration



\*本カタログでは、基準物のことをマスターと記している部分があります。 \*In this catalog, the master test pieces in some cases are referred as "master".

## 機能

### Functions

- 旧機種からパワーアップ グループ数を32chに拡大 連成圧対応、バーコードリーダ対応機能（※オプション）
- Greater power from an old models  
Expands the number of groups to 32ch, and is compatible with compound pressure and barcode reader setting functions  
（★ Optional）

44% 小型化、20% 軽量化 (比較機種: FLZ-0210)  
正圧と負圧を1台で対応できます。

44% smaller and 20% lighter (compared to the FLZ-0210)  
A single unit can handle positive and negative pressures.



#### 外部入出力コネクタ External Input/ Output Connector

- プッシュイン式コネクタを採用。ハンダ作業が無く、配線作業が楽になりました。専用の変換ケーブル・ボックスにより、旧機種からの置き換えに対応します。

対象機種: FL-296, FLZ-0210

Uses a push-in style connector. No soldering work means that cabling work is much easier. Replacement from an old models is supported by a dedicated conversion cable box.

Applicable Models: FL-296, FLZ-0210

#### グループ設定機能 Group Settings Function

- 設定条件を0～31グループ(32種類)の異なる条件で保存できます。  
Setting conditions can be saved in 0~31 (32 types) different groups.

#### USBコネクタ USB Connector

- USBメモリを用いて、データの入出力が容易に行えます。設定の書き換えが可能なので、テスターが複数台あるときや、新しい試験体に対応するとき、設定変更が簡単です。

Data can be input/output easily using a USB Flash Memory device. Because settings can be overwritten, they can be changed easily when there are multiple testers, or when dealing with a new test piece.

※専用ソフト  
Dedicated software

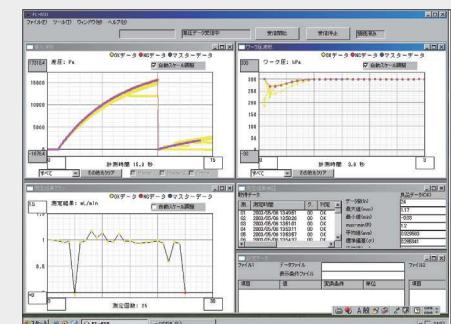
#### シリアル通信 Serial Communication

- RS-232C通信でリーキテスターの制御、測定結果や圧力値の出力、設定値の入出力が可能です。データ形式は、FL-296、FLZ-0210と同じ形式で出力することができます。

※専用ソフトを用いると、測定中の圧力波形が表示できます。（測定状態の良否判定を支援します。）

RS-232C communication enables control of the leak tester, output of test results and pressure values, and input/output of setting values. Data can be output in the same format as the FL-296 and FLZ-0210.

\* Pressure waveforms can be displayed during testing through use of dedicated software.  
(Supports testing state pass/fail determination.)



#### ① リニアフィッティング補正機能 Linear Fitting Measurement Method

- 計測データとマスタデータの曲線を単位時間で区切り、それぞれの折れ線近似の傾きの差から漏れ量を算出します。  
試験体内部の圧縮熱の影響や変形影響を補正し、漏れない状態をゼロとして表示します。

Divide the measurement data and master data curves by unit time, and calculate the amount of leakage from the difference in slope of each line approximation. Compensates for the effects of compression heat or deformation inside the test piece and displays no leakage as zero.

#### ② オートキャリブレーション機能 (オプション) Auto-calibration Function (option)

- 環境変動の影響を補正・漏れ感度を維持  
Compensates for environmental fluctuations and maintains leak sensitivity.

漏れの基準としてフロースタンドードを使用し、測定値を標準状態での漏れ量に自動換算する補正機能です。温度などの環境条件が変動した時、同じ漏れるある試験体の測定結果に生じる誤差を補正します。漏れ以外の変動要因による影響を受けないため、漏れ感度を維持することができます。

\* 測定結果の変動要因: 温度影響、大気圧変動、テスト圧など

This is a correction function that uses a Flow Standard as a reference for leakage and automatically converts the measured value to the leakage amount in the standard state. When environmental conditions such as temperature fluctuate, the error that occurs in the measurement result of test piece with the same leakage is corrected. Leakage sensitivity can be maintained because it is not affected by factors other than leakage.

\* Fluctuation factors of measurement results: temperature influence, atmospheric pressure fluctuation, test pressure, etc.

\*\* FLZ-0220は、エアリークテスターの基本機能をコンパクトに集約した機種です。  
波形データなどのグラフ表示が必要なお客様は、FL-610、FL-611、FLZ-0620をご検討ください。  
\*\* FLZ-0220 is a model that integrates the basic functions of an air leak tester in a compact manner.  
Customers who need to display graphs such as waveform data should consider FL-610, FL-611, and FLZ-0620.

## 外付オプション

### External Option

#### スーパー電空レギュレータ Electric Pneumatic Regulator

##### APU series

テスト圧の再現性向上(± 0.1%)により、測定精度向上、測定時間の短縮に効果があります。

Improved testing precision, shortened testing time thanks to improved consistent test pressure production (± 0.1%).



#### 排気バイパスユニット Exhaust Bypass Unit

##### EBU series FE-20 series

試験体内部の水・油や異物等によるテスターの故障やトラブルを防ぎます。

This unit prevents failure or trouble of the tester that may be caused by water, oil or foreign matter in the test pieces.



#### 手動較正器 Manual calibrator

##### CAL series

感度確認、試験体容積測定が行えます。

Sensitivity check and test pieces volume measurement can be performed.

R1/8 →



#### AC アダプタ AC Adapter

AC アダプタはオプション製品です。AC 100 ~ 240 Vに対応しています。必要な場合、ご購入ください。

型式 : D19-0901

The AC adapter is an optional product. Compatible with AC 100~240 V. Please purchase if required.

Model : D19-0901



#### プリンタ Printer

測定結果を印字させたいときは、プリンタと RS-232C コネクタを接続してください。

型式 : SPR-0100-3F

When you need to print the measurement results, connect the tester to this printer with using the RS-232C cable.

Model : SPR-0100-3F



★変換ケーブル・ボックス（形式：D14-0300）についての詳細は、別途カタログをご参照ください。  
★ Refer to the catalog for details on the conversion cable box (Model: D14-0300).

#### 回路切換ユニット Switching Valve Unit

##### ESV series

このユニットによって、流路を 2 つから選択することができます。試験体の測定箇所の変更など、測定流路を切り替える場合にご利用ください。

The channel is selectable from two channels by this unit. Recommended to use it when switching channel such as changing the measurement points of the test piece.



#### 加圧・排気バイパスユニット Charge/ Exhaust Bypass Unit

##### CBU series

加圧流量を増大させ、大容積ワーク等の加圧時間の短縮と圧力の安定に効果があります。排気バイパスユニットの機能も付いています。

With an increased pressure flow, the unit is effective in shortening pressurization time and stabilizing pressure of large-volume test parts. It also comes complete with an exhaust bypass unit.



#### フロースタンダード Flow Standard

##### FFM series

漏れ量の標準リーキです。ワーク容積測定などの条件選定時にもご利用いただけます。

トレーサビリティ発行可能

Leak rates from standard leaks. Used for selecting conditions in test parts volume measurement. Can also be used for traceability requirements.



#### バーコードリーダ Barcode Reader

USB 端子でリーフテスターに接続します。バーコードを読み込み、テスターに取出します。バーコードリーダを使用することで、試験体のデータ管理が楽になります。

\*バーコードリーダは、お客様にてご用意いただくか、ご相談ください。



イメージ図  
Image

#### USB メモリ USB Flash Memory

USB メモリにデータを書いて持ち運べるため、別々のテスターの設定値をコピーして入力することができます。

パソコンなどに接続しなくてもデータの保存が可能なため、稼働状態の確認や不具合発生時の原因調査などのデータ分析用にデータ管理ができます。型式 : D8-901



USB Flash Memory makes data portable, so the settings values of separate testers can be copied and entered. Settings of testers can be easily configured, especially where there are multiple testers, where the testers are changed, or where a new test piece is measured. Data can be stored for a longer time without connecting the tester to a computer. Data can be managed for data analysis which is performed when operation conditions are confirmed or causes are investigated where malfunctions occur. Model : D8-901

## 外付オプション型式

### External Option Model

#### APU-12-3-X005-4-5-6

項目 Item	記号 Number	内 容 Content	
①形状 Size	70 W	○ 70 mm	
	90 W	○ 90 mm	
	120 W	○ 120 mm	
	130 W	○ 130 mm	
②圧力制御範囲 Pressure Control Range	P	正圧制御 Positive Pressure Control	
	V	負圧制御 Negative Pressure Control	
項目 Item	記号 Number	圧力レンジ Pressure Range	APU 対応機種 APU Compatible
③圧力レンジ(kPa) Pressure Range	-100	LK HB	負圧 Negative Pressure 70 W 90 W 120 W 130 W
	+20	LC	90 W 120 W 130 W
	+100	LD	70 W 90 W 120 W 130 W
	+200	LK	70 W 90 W 120 W
	+990	HB	70 W 90 W
項目 Item	記号 Number	内 容 Content	
④センサ精度・ センサ機種 Sensor Sensitivity/ Applied Sensor	C	± 0.15% F.S. SX-100D	
	E	± 1.0% F.S. SX-34	
⑤APU 専用ケーブル APU dedicated cable	1.5	ケーブル長さ 1.5 m Cable length 1.5 m	
	3	ケーブル長さ 3 m Cable length 3 m	
⑥テスター Tester	4	FLZ-0220 series	

#### ESV-100-1-2-3-4

項目 Item	記号 Number	内 容 Content	
①排気弁の有無 With/ Without exhaust valve	0	なし Without exhaust valve	
	1	あり With exhaust valve	
②排気弁の指定 Exhaust valve indication	1	FLZ-0220 では、1ユニット(2経路)のみ使用可能 With FLZ-0220, only 1 unit (2 channel) is possible.	
③ケーブルの指定 Cable indication	0	ケーブルなし No cable	
	1	1.5 m	
	2	5 m	
④テスター Tester	4	FLZ-0220 series	

#### CBU-600 1-2-3

項目 Item	記号 Number	内 容 Content	
①圧力レンジ Pressure Range	C	10 ~ 700 kPa	
②バイパスユニット用 制御ケーブル Bypass unit control cable	1.5	1.5 m 標準付属品 Standard accessory	
	3	3 m オプション Option	
③テスター Tester	4	FLZ-0220 series	

#### FFM-1-2-3

項目 Item	記号 Number	内 容 Content			
①機種タイプ Model Type	100	負圧・低中圧用 For Negative, Low, and medium pressure			
FFM-100	②指定圧力(kPaG) Test Pressure Range	指定値 Specified Value	10 ~ 49.9	50 ~ 99.9	100 ~ 800 -10 ~ -80
	③指定流量(mL/min) Flow Rate Range (23°C 1 atm)	指定値 Specified Value	0.1 ~ 50	0.1 ~ 100	0.1 ~ 200 0.1 ~ 50

営業担当者とご相談の上、圧力と流量をご指定ください。  
Please specify the pressure and flow after consulting our representative.

\* 試験圧 5 ~ 10 kPaG、800 ~ 990 kPaG の場合は特殊仕様で対応いたします。

\* For test pressures of 5~10 kPaG and 800~990 kPaG, compatibility is added using special specifications.

## 外付オプション寸法 External Option Size

オプション機種 Option Model	サイズ (mm) Size (mm)	
機種により寸法が異なります。 詳細は、「APU シリーズ」のカタログをご参照ください。 Dimensions will vary according to model type. Please see the APU series catalog for details.		
APU series	W160 × D100 × H146.5 Does not include Ball Valve	ボールバルブ含まず Includes Ball Valve
ESV series	W160 × D143 × H146.5 Includes Ball Valve	ボールバルブ含む Does not include Ball Valve
EBU-600	W82 × D142.5 × H113 Does not include Ball Valve	ボールバルブ含まず Includes Ball Valve
CBU-600	W82 × D183.5 × H113 Includes Ball Valve	ボールバルブ含む Does not include Ball Valve
FFM-100	Hex 17 × L88 Φ 22.4 × L91	キャップ含まず Includes cap キャップ含む Does not include cap
FE-20	W80 × D200 × H75 Excluding extruded sections.	突起物含まず Excluding extruded sections.
FE-20V	W139 × D85.2 × H70 Excluding extruded sections.	突起物含まず Excluding extruded sections.

\* オプション品の詳しい仕様につきましては、各カタログをご覧ください。

\* Please see each catalog for more information on optional items.

## 型式

Model

FLZ-0220-1 2 3 4 5 XX-6 7 8 9 -NN

圧力設定範囲
Pressure Range
電源電圧
Power Source
ゲージ圧センサ仕様
Gauge Pressure Sensor
差圧センサ仕様
Differential Pressure Sensor
接点仕様
Contact Specification

① 圧力設定範囲 <sup>※1</sup>

記号	使用圧力範囲	設定圧力範囲	表示圧力範囲
LK	-90 ~ 200 kPa	-90 ~ 200 kPa	-101 ~ 300 kPa
HB	-90 ~ 990 kPa	-90 ~ 990 kPa	-101 ~ 999 kPa
LC	5.0 ~ 20.0 kPa	0.0 ~ 20.0 kPa	0.0 ~ 21.0 kPa
LD	10.0 ~ 99.9 kPa	0.0 ~ 99.9 kPa	0.0 ~ 99.9 kPa

● LC, LD は CE マーキングの対象外です。

## ② 電源電圧

記号	電源電圧
3	DC+24 V ACアダプタ (オプション)

## ③ ゲージ圧センサ仕様

記号	ゲージ圧センサ仕様
1	センサ精度 $\pm 2\%$ F.S.

## ④ 差圧センサ仕様

記号	差圧センサ仕様
2	$\pm 2\text{kPa}$
3	$\pm 10\text{kPa}$ (LC, LDは選択不可)

## ⑤ 接点仕様

記号	接点仕様
1	NPN入出力
2	PNP入出力

## ⑥ バルブ開閉確認スイッチ付 (テスタ背面のバルブ開閉を確認するセンサ)

記号	仕様
0	なし
1	あり

## ⑦ 排気バイパスオプションの改造対応 (負圧用途向け)

記号	仕様
0	なし
1	あり (EBU-600V、FE-20を使用する場合)

## ⑧ フロースタンダード内蔵

記号	仕様
0	なし (オートキャリブレーションなし)
1	あり (内蔵、オートキャリブレーションあり)

● フロースタンダードの選定については、P.3、P.4をご覧ください。

## ⑨ 外付オプション

型番	品名	仕様	レギュレータ	圧力	対応レンジ
なし		-	-	-	-
FRZ-0051-2	フィルタ/レギュレータユニット	正圧 標準	R5	5 ~ 10.0 kPa	LC
		P-200-2	1.0 ~ 10.0 kPa		
		P-200-3	10.0 ~ 50.0 kPa		
		P-200-4	10.0 ~ 80.0 kPa		
FRZ-0053-2	正圧 標準			0.02 ~ 0.2 MPa	LK LD
FRZ-0054-2		正圧 精密		0.005 ~ 0.2 MPa	LK LD
FRZ-0055-2		正圧 精密 高性能フィルタ	※2	0.005 ~ 0.2 MPa	LK LD
FRZ-0056-2		正圧 標準		0.05 ~ 0.85 MPa	HB
FRZ-0057-2	正圧 精密			0.01 ~ 0.8 MPa	HB
FRZ-0058-2		正圧 精密 高性能フィルタ	※2	0.01 ~ 0.8 MPa	HB
FRZ-0059-2		正圧 標準		0.1 ~ 1.6 MPa	HB
FRZ-0061-2		負圧 標準 負圧で使用する時		-100.0 ~ -1.3 kPa	LK HB
FRZ-0062-2		負圧 精密 負圧で使用する時	P-200-8	-80.0 ~ -10.0 kPa	LK HB

※ 1 100 kPaG 以下の圧力で使用する場合は、圧力スイッチなどで検出工程中の試験体内部圧を監視してください。

※ 2 高性能フィルタは約 0.3 m³/h のエアを消費します。元圧 0.3 MPa 以上で使用してください。

## 仕様

Specification

压力設定範囲	Pressure Range
電源電圧	Power Source
ゲージ圧センサ仕様	Gauge Pressure Sensor
差圧センサ仕様	Differential Pressure Sensor
接点仕様	Contact Specification

① Pressure Range <sup>※1</sup>

Number	Applied Pressure Range	Setting Pressure Range	Indicated Pressure Range
LK	-90 ~ 200 kPa	-90 ~ 200 kPa	-101 ~ 300 kPa
HB	-90 ~ 990 kPa	-90 ~ 990 kPa	-101 ~ 999 kPa
LC	5.0 ~ 20.0 kPa	0.0 ~ 20.0 kPa	0.0 ~ 21.0 kPa
LD	10.0 ~ 99.9 kPa	0.0 ~ 99.9 kPa	0.0 ~ 99.9 kPa

● LC, LD は CE マーキングの対象外です。

## ② Power Source

Number	Power Source
3	24 VDC AC Adapter (Option)

## ③ Gauge Pressure Sensor

Number	Gauge Pressure Sensor
1	Sensor Accuracy $\pm 2\%$ F.S.

## ④ Differential Pressure Sensor

Number	Differential Pressure Sensor
2	$\pm 2\text{kPa}$
3	$\pm 10\text{kPa}$ (LC, LD selection is unavailable)

## ⑤ Contact Specification

Number	Contact Specification
1	NPN input / output
2	PNP input / output

## ⑥ Includes Valve Open/ Close Confirmation Switch

Number	Specifications
0	Without
1	With

## ⑦ Remodeling for exhaust bypass option (for negative pressure applications)

Number	Specifications
0	Without
1	With (when using EBU-600V or FE-20 Models)

## ⑧ Includes Flow Standard

Number	Specifications
0	Without (no auto calibration correction function)
1	With (built-in / auto calibration correction function available)

● Please see pages 3 and 4 of this catalog for Flow Standard selection.

## ⑨ External Option

Number</
----------