

FTES

FUKUDA TEST ENVIRONMENT SOLUTION

Laminar Flow Meter

層流型流量計ラミナーフローメータ

Laminar Flow Meter

FLF-100 series

流体の粘性抵抗による圧力降下が体積流量に比例することを利用した流量計です。構造が簡単で故障しにくい点や応答性が速いことから、製造ライン上のダイナミックな流量計測に最適です。

■ 応答性が速い ■ 圧力損失が小さい ■ 汚れに強い

This flow meter takes advantage of physical mechanism that pressure drop caused by viscous resistance of flow is proportionate to volume flow. It is simply structured, difficult to breakdown, and has a quick responsiveness; thus, best suited to the dynamic measurement on production line.

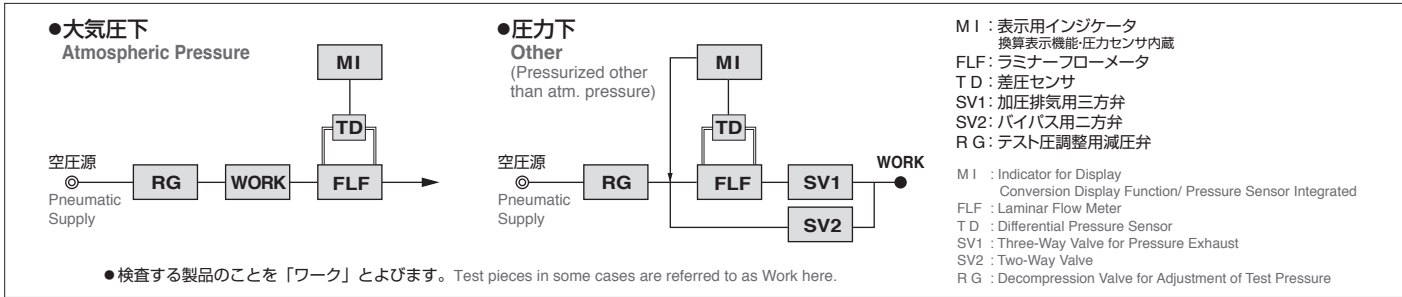
- Speed Response Characteristics
- Small Pressure Loss
- Tough for Impurity



ラミナーフローメータ
Laminar Flow Meter



基本回路構成例 Example of Basic Circuit Structure



仕様 Specification

流量媒体	Flow Medium	空気 Air
精度	Accuracy	± 5.0% of F.S.
使用圧力範囲	Applied Pressure Range	-20 ~ 100kPa
流量測定方式	Flow Mesurement Method	層流変換 Laminar Flow Conversion
出力差圧	Output Differential Pressure	600±100Pa (大気圧下 Atmospheric Pressure)
流量媒体	Joint Size	20CM ~ 500CM Rc1/4
		1LM ~ 50LM Rc1/2
		100LM R1/2
		200LM R3/4
		500LM R1

※ 圧力下仕様に関しては、ご相談ください。
 ※ 使用圧力範囲を超えている場合はご相談ください。
 *Accuracy may be affected when using other FLF outlet pressure settings. Please contact FUKUDA if you have any questions.
 *Please consult your FUKUDA to use under other pressure.

型式 Model

FLF-100-①-②-(③)

① 圧力設定範囲 Measurement Range

型式 Model	流量範囲 Flow Range
20CM	2 ~ 20 (mL/min)
50CM	5 ~ 50 (mL/min)
100CM	10 ~ 100 (mL/min)
200CM	20 ~ 200 (mL/min)
500CM	50 ~ 500 (mL/min)
1LM	0.1 ~ 1 (L/min)
2LM	0.2 ~ 2 (L/min)
5LM	0.5 ~ 5 (L/min)
10LM	1 ~ 10 (L/min)
20LM	2 ~ 20 (L/min)
50LM	5 ~ 50 (L/min)
100LM	10 ~ 100 (L/min)
200LM	20 ~ 200 (L/min)
500LM	50 ~ 500 (L/min)

項目②で「1. 圧力下」を選択した際は、本項目③に使用圧力を Pa 単位でご記入ください。
 If selecting "1. Other" for option ②, please enter the Pa pressure in field ③.

② 使用圧力 Applied Pressure

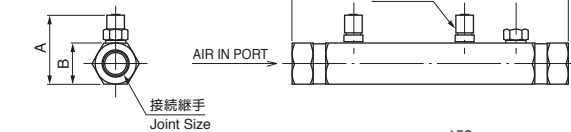
記号 Number	使用圧力 Applied Pressure
0	大気圧下 Atmospheric Pressure
1	圧力下 Other (Pressurized other than atm. pressure)

※ 圧力下仕様に関しては、ご相談ください。
 Accuracy may be affected when using other FLF outlet pressure settings. Please contact FUKUDA if you have any questions.

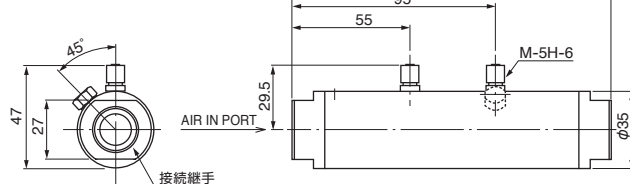
外形寸法 External Dimensions (Unit: mm)

● 20 ~ 500CM ● 1 ~ 10LM

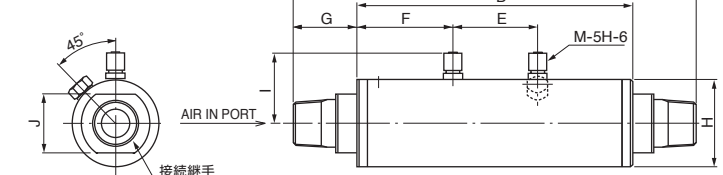
	A	B
20 ~ 500CM	31.5	19
1 ~ 10LM	39.5	27



● 20, 50LM



● 100 ~ 500LM



	C	D	E	F	G	H	I	J
100LM	190	130	40	45	30	φ 40	32	27
200LM	210	140	40	50	35	φ 50	37	32
500LM	280	140	40	50	70	φ 70	47	36

株式会社 **フクダ**
<http://www.fukuda-jp.com>

本社・工場 〒176-0021 東京都練馬区貫井3-16-5
 TEL.(03)3577-1111 FAX.(03)3577-1002



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
厚木営業所	〒243-0815	神奈川県厚木市妻田西 1-15-12	TEL.(046)222-3166	FAX.(046)222-0144
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	〒591-8008	大阪府堺市北区東浅香山町4-6 圭祐館 103	TEL.(072)259-0016	FAX.(072)259-0033
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
九州営業所	〒862-0941	熊本県熊本市中央区出水 1-3-26	TEL.(050)3614-7762	FAX.(096)372-4220
海外営業部	〒176-0021	東京都練馬区貫井 3-16-5	TEL.(03)5848-7621	FAX.(03)3970-7218

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
<http://www.fukuda-jp.com> TEL.(81)3-5848-7621 FAX.(81)3-3970-7218

- ※ 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., Cidu 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**
 135/12 Amornphan 205 Tower 2, 7th floor, Soi Nathong, Ratchadapisek Road, Dindaeng, Dindaeng, Bangkok 10400, Thailand
 TEL.(66)02-692-2101-4 FAX.(66)02-692-2105
- ※ USA: **FUKUDA USA INC.**
 2721 Pioneer Drive, Bowling Green, KY 42101, USA TEL.(1)270-745-7300 FAX.(1)270-745-9959
- ※ Germany: **ADZ NAGANO GmbH**
 Bergener Ring 43 D-01458 Ottendorf-Okrilla, Germany TEL.(49)35205-59-6930 FAX.(49)35205-59-6959
- ※ Indonesia: **PT. FUKUDA TECHNOLOGY**
 Komplek Cikarang Square Blok B-22 Cikarang-Bekasi 17550, Indonesia TEL.(62)21-2909-4511 FAX.(62)21-2909-4522
- ※ Vietnam: **FUKUDA VIET NAM COMPANY LIMITED**
 No. 49 Street 49, Ward Binh Thuan, District 7, HCM, VN, Vietnam TEL.(84)28-3771-0873 FAX.(84)28-3771-0990
- ※ Mexico: **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

※ 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

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. Nov.18 Printed Dec. 18 0.5KJ Printed in Japan 10098-K-001-03