

LORRIC[®]
paranoid about performance

面積式流量計製品カタログ



液体 流量計

LORRIC
paranoid about performance

F22 88

F32B 92

F34 94

F45 96

F45M マグネット式 98

F46 100

F22シリーズ

F22 series



F22PSUセンサー付

製品特性・用途

- 全高196mm。プラスチック管式の面積式流量計。
- ガイドレスタイプで金属腐食性溶液に使用可能。
- レーザー刻印目盛により、高い計測精度を実現。
- ロリックならではの「ダブル指針」で目視しやすい。
- ON/OFFセンサー（オプション）を取付可能。
- 素手で分解脱着可能でメンテナンスが容易。
- プリント配線板製造装置、半導体製造装置、射出成型装置など、各種設備装置の組み込みに最適。

■標準仕様

- 型式：F22PSU、センサー付F22PSU
- 接続口径：標準20A 3/4、16A 1/2
- 計測流体：液体（金属腐食性溶液）
- 流れ方向：下→上
- 目盛印字：レーザー方式刻印
- 流体温度：50℃（標準：U-PVC接続口）
60℃（PP接続口）
- 耐圧：0.6MPa
- 公差：±5% F.S.
- 製品材質

テーパ管／PSU

フロート／PP、PVDF、テフロン

ガイドロッド／なし

フロートストップ／PP

接続口／差込配管：U-PVC

R/Rcねじ：U-PVC、PP、PSU

突合せ溶接継手：PP

ナット／U-PVC

Oリング／EPDM、VITON（バイトン）

●接続規格

差込配管、Rねじ、Rcねじ、突合せ溶接継手

※標準ねじ規格はBSPT。別途NPTねじの製作も承ります。

■流量計測範囲

製品コード	流量計測範囲※1	標準比重
F22-4PM PVCフロート	0.3-4.0L/min	1.0
F22-5LPM PVDFフロート	0.5-5.0L/min	1.0
F22-8LPM テフロンフロート	0.8-8.0L/min	1.0
F22-10LPM テフロンフロート	1.0-10L/min	1.0
F22-500LPH テフロンフロート	50-500L/h	1.0
F22センサー付-6LPM PPフロート	0.5-6.0L/min	1.0
F22センサー付-11LPM PVDFフロート	1.0-11L/min	1.0

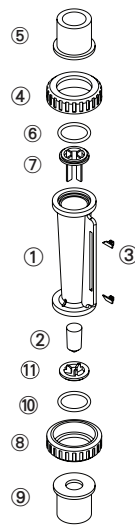
※1 20℃の水を使用して測定しています。

■接続口の材質別耐熱温度

接続口 タイプ	材質別耐熱温度		
	～50℃	～60℃	～100℃
差込配管	U-PVC	—	—
R/Rcねじ	U-PVC	PP	PSU
突合せ溶接	PP	PP	—
パネル式 Rねじ/平口	U-PVC	—	—

※必要耐熱が50℃を超える際、ナット材質はPSUを、Oリング材質はVITONを選択する必要があります。

■各部材質



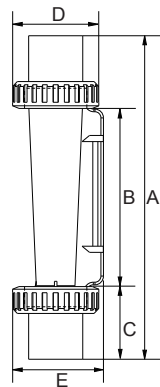
No.	部品名	材質構成(主要構成)※1			
		1	2	3	4
1	テーパ管	PSU	PSU	PSU	PSU
2	フロート	PP/PVDF /テフロン	PP/PVDF /テフロン	PP/PVDF /テフロン	PP/PVDF /テフロン
3	指針	ABS	ABS	ABS	ABS
4,8	ナット	U-PVC	U-PVC	U-PVC	PSU
5,9	接続口	U-PVC	U-PVC	PP※2	PSU※3
6,10	Oリング	EPDM	VITON	VITON	VITON
7,11	フロートストッパ	PP	PP	PP	PP

※1 各部材の自由な組み合わせも承ります。

※2 R/Rcねじ式および突合せ溶接継手のみ。

※3 R/Rcねじ式接続口のみ。

■各部寸法



接続口	A	B	C	D	E
R3/4	191	104	43.5	51	54
Rc3/4	188	104	42	51	54
20A 差込	194	104	45	51	54
R1/2	182	104	39	51	54
Rc1/2	191	104	43.5	51	54
16A 差込	183	104	39.5	51	54
PP OD20 ID15.3	184	104	40	51	54

単位:mm

※型番、材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。
詳細はお問い合わせください。

仕様お問い合わせ (F22)

※ご注文、お引き合いに際しては下記をご連絡ください。

- 使用液体／_____
- 比重／☐標準1.0 ☐その他 _____
- 圧力／☐標準0.6MPa ☐その他 _____MPa
- 温度／☐常温 ☐その他 _____℃
- 流量範囲／_____ L/min ~ _____ L/min
- 接続口径／☐標準25A (1)
☐その他 _____
- 接続口規格／☐差込配管 ☐Rねじ ☐Rcねじ
☐突合せ溶接継手
☐その他 _____
- センサー有無／☐あり ☐なし
- その他／_____

F32Bシリーズ

F32B series



製品特性・用途

- 全高270mm。プラスチック管式の面積式流量計。
- ガイドレスタイプで金属腐食性溶液に使用可能。
- レーザー刻印目盛により、高い計測精度を実現。
- ロリックならではの「ダブル指針」で目視しやすい。
- ON/OFFセンサー（オプション）を取付可能。
- 素手で分解脱着可能でメンテナンスが容易。
- プリント配線板製造装置、半導体製造装置、射出成型装置など、各種設備装置の組み込みに最適。

■ 標準仕様

- 型 式：F32B
- 接続口径：標準25A 1、20A 3/4、16A
- 計測流体：液体（金属腐食性溶液）
- 流れ方向：下→上
- 目盛印字：レーザー方式刻印
- 流体温度：50℃（U-PVC接続口）60℃（PP接続口）
- 耐 圧：0.6MPa
- 公 差：±5% F.S.
- 製品材質

テーパ管／PSU
 フロート／PP、PVDF、PVC、テフロン
 ガイドロッド／なし
 フロートストッパ／PP
 接続口／差込配管：U-PVC
 R/Rcねじ：U-PVC、PP
 突合せ溶接継手：PP
 ナット／U-PVC
 Oリング／EPDM、VITON（バイトン）

● 接続規格

差込配管、Rねじ、Rcねじ、突合せ溶接継手

※標準ねじ規格はBSPT。別途NPTねじの製作も承ります。

■ 流量計測範囲

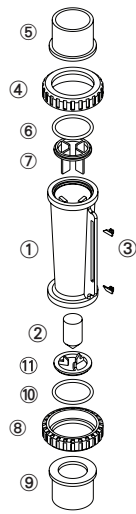
製品コード	流量計測範囲※1	標準比重
F32B-18LPM	9.0-18L/min	1.0
F32B-32LPM	16-32L/min	1.0
F32B-60LPM	30-60L/min	1.0
F32B-90LPM	45-90L/min	1.0

※1 20℃の水を使用して測定しています。

■ 接続口の材質別耐熱温度

接続口 タイプ	材質別耐熱温度	
	～50℃	～60℃
差込配管	U-PVC	—
R/Rcねじ	U-PVC	PP
突合せ溶接	PP	PP
パネル式 Rねじ/平口	U-PVC	—

■各部材質



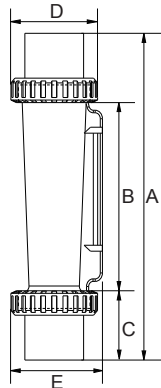
No.	部品名	材質構成 (主要構成) ※1			
		1	2	3	4
1	テーパ管	PSU	PSU	PSU	PSU
2	フロート	PP	PP	PP	PP
3	指針	ABS	ABS	ABS	ABS
4,8	ナット	U-PVC	U-PVC	U-PVC	U-PVC
5,9	接続口	U-PVC	U-PVC	PP※2	PSU※3
6,10	Oリング	EPDM	VITON	VITON	VITON
7,11	フロートストッパ	PP	PP	PP	PP

※1 各部材の自由な組み合わせも承ります。

※2 R/Rcねじ式および突合せ溶接継手のみ。

※3 R/Rcねじ式接続口のみ。

■各部寸法



※型番、材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。
詳細はお問い合わせください。

接続口	A	B	C	D	E
R1	210	111	49.5	60	64
Rc1	210	111	49.5	60	64
25A 差込	195	111	42	60	64
R3/4	196	111	42.5	60	64
Rc3/4	211	111	50	60	64
20A 差込	200	111	44.5	60	64
16A 差込	190	111	39.5	60	64
PP OD40.4 ID35	197	111	43	60	64
PP OD33 ID25.3	193	111	41	60	64

単位:mm

仕様お問い合わせ (F32B)

※ご注文、お引き合いに際しては下記をご連絡ください。

- 使用液体/ _____
- 比 重/ ☐標準1.0 ☐その他 _____
- 圧 力/ ☐標準0.6MPa ☐その他 _____ MPa
- 温 度/ ☐常温 ☐その他 _____ °C
- 流量範囲/ _____ L/min ~ _____ L/min
- 接続口径/ ☐標準25A (1)
☐その他 _____
- 接続口規格/ ☐差込配管 ☐Rねじ ☐Rcねじ
☐突合せ溶接継手
☐その他 _____
- センサー有無/ ☐あり ☐なし
- その他/ _____

F34シリーズ

F34 series



F34センサー付

製品特性・用途

- 全高270mm。プラスチック管式の面積式流量計。
- ガイドレスタイプで金属腐食性溶液に使用可能。
- レーザー刻印目盛により、高い計測精度を実現。
- ロリックならではの「ダブル指針」で目視しやすい。
- ON/OFFセンサー（オプション）を取付可能。
- 素手で分解脱着可能でメンテナンスが容易。
- プリント配線板製造装置、半導体製造装置、射出成型装置など、各種設備装置の組み込みに最適。

■標準仕様

- 型式：F34PSU、センサー付F34PSU
- 接続口径：標準25A 1、20A 3/4、16A
- 計測流体：液体（金属腐食性溶液）
- 流れ方向：下→上
- 目盛印字：レーザー方式刻印
- 流体温度：50℃（標準：U-PVC接続口）
60℃（PP接続口）
- 耐圧：0.6MPa
- 公差：±5% F.S.
- 製品材質

テーパ管／PSU

フロート／PP、PVDF

ガイドロッド／なし

フロートストッパ／PP

接続口／差込配管：U-PVC

R/Rcねじ：U-PVC、PP、PSU

突合せ溶接継手：PP

ナット／U-PVC

Oリング／EPDM、VITON（バイトン）

●接続規格

差込配管、Rねじ、Rcねじ、突合せ溶接継手

※標準ねじ規格はBSPT。別途NPTねじの製作も承ります。

■流量計測範囲

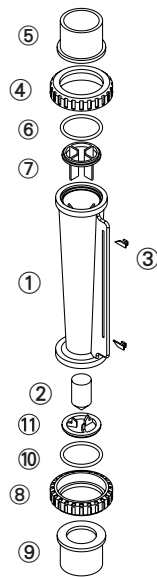
製品コード	流量計測範囲※1	標準比重
F34-30LPM	3.0-30L/min	1.0
F34-50LPM	5.0-50L/min	1.0
F34-60LPM	6.0-60L/min	1.0
F34-80LPM	8.0-80L/min	1.0
F34-100LPM	10-100L/min	1.0
F34-120LPM	12-120L/min	1.0

※1 20℃の水を使用して測定しています。

■接続口の材質別耐熱温度

接続口 タイプ	材質別耐熱温度	
	～50℃	～60℃
差込配管	U-PVC	—
R/Rcねじ	U-PVC	PP
突合せ溶接	PP	PP
パネル式 Rねじ/平口	U-PVC	—

■各部材質



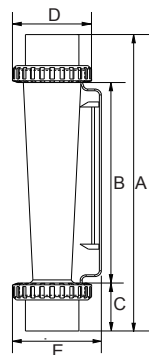
No.	部品名	材質構成(主要構成)※1			
		1	2	3	4
1	テーパ管	PSU	PSU	PSU	PSU
2	フロート	PP	PP	PP	PP
3	指針	ABS	ABS	ABS	ABS
4,8	ナット	U-PVC	U-PVC	U-PVC	U-PVC
5,9	接続口	U-PVC	U-PVC	PP※2	PSU※3
6,10	Oリング	EPDM	VITON	VITON	VITON
7,11	フロートストップパ	PP	PP	PP	PP

※1 各部材の自由な組み合わせも承ります。

※2 R/Rcねじ式および突合せ溶接継手のみ。

※3 R/Rcねじ式接続口のみ。

■各部寸法



※型番、材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。
詳細はお問い合わせください。

接続口	A	B	C	D	E
R1	270	171	49.5	60	68
Rc1	270	171	49.5	60	68
25A 差込	255	171	42	60	68
R3/4	256	171	42.5	60	68
Rc3/4	271	171	50	60	68
20A 差込	260	171	44.5	60	68
16A 差込	249	171	39	60	68
PP OD40.4 ID35	257	171	43	60	68
PP OD33 ID25.3	253	171	41	60	68

単位:mm

仕様お問い合わせ (F34)

※ご注文、お引き合いに際しては下記をご連絡ください。

- 使用液体／_____
- 比 重／☐標準1.0 ☐その他 _____
- 圧 力／☐標準0.6MPa ☐その他 _____ MPa
- 温 度／☐常温 ☐その他 _____ °C
- 流量範囲／_____ L/min ~ _____ L/min
- 接続口径／☐標準25A (1)
☐その他 _____
- 接続口規格／☐差込配管 ☐Rねじ ☐Rcねじ
☐突合せ溶接継手
☐その他 _____
- センサー有無／☐あり ☐なし
- その他／_____

F45シリーズ

F45 series



F45PSUフランジ

製品特性・用途

- プラスチック管式の面積式流量計。
- 全高390mmの特大型タイプ。
- レーザー刻印目盛により、高い計測精度を実現。
- ロリックならではの「ダブル指針」で目視しやすい。
- 耐薬品性を強化し、幅広い流体に対応。
- 素手で分解脱着可能でメンテナンスが容易。
- プリント配線板製造装置、半導体製造装置、射出成型装置など、各種設備装置や洗浄装置の組み込みに最適。

■標準仕様

- 型 式：F45PSU、F45H PSU
- 接続口径：40A 1-1/2、50A 2
- 計測流体：液体
- 流れ方向：下→上
- 目盛印字：レーザー方式刻印
- 流体温度：50℃（標準）
- 耐 圧：0.6MPa
- 公 差：±5% F.S.
- 製品材質

テーパ管／PSU

フロート／ステンレス316 (S316)、ハステロイC

ガイドロッド／ステンレス316、チタン、ハステロイC

ガイドベース／PP

接続口／差込配管：U-PVC

R/Rcねじ：U-PVC、PP

突合せ溶接継手：PP

フランジ：U-PVC

ナット／U-PVC

Oリング／EPDM、VITON (バイトン)

サポート柱 (フランジのみ) ／ステンレス316、304、420

●接続規格

差込配管、Rねじ、Rcねじ、突合せ溶接継手
フランジ (10K)

※標準ねじ規格はBSPT。別途NPTねじの製作も承ります。

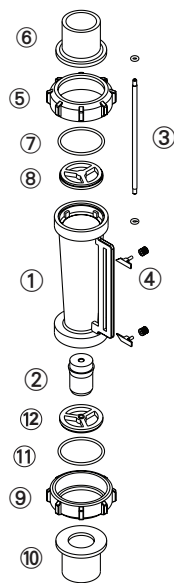
■流量計測範囲

製品コード	流量計測範囲※1	標準比重
F45 (PSU,H PSU) -100LPM	10-100L/min	1.0
F45 (PSU,H PSU) -150LPM	15-150L/min	1.0
F45 (PSU,H PSU) -200LPM	20-200L/min	1.0
F45 (PSU,H PSU) -250LPM	25-250L/min	1.0
F45 (PSU,H PSU) -300LPM	30-300L/min	1.0
F45 (PSU,H PSU) -400LPM	60-400L/min	1.0
F45 (PSU,H PSU) -600LPM	100-600L/min	1.0

※1 20℃の水を使用して測定しています。

※2 F45 PC 生産販売中止

■各部材質



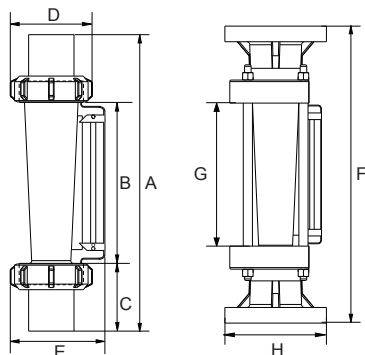
No.	部品名	材質構成 (主要構成) ※1		
		1	2	3
1	テーパ管	PSU	PSU	PSU
2	フロート	S316	ハステロイC	ハステロイC
3	ガイドロッド	S316	チタン	ハステロイC
4	指針	ABS	ABS	ABS
5,9	ナット	U-PVC	U-PVC	U-PVC
6,10	接続口	U-PVC	U-PVC	PSU※2
7,11	Oリング	VITON	VITON	VITON
8,12	ガイドベース	PP	PP	PP

※1 各部材の自由な組み合わせも承ります。

※2 R/Rcネジ式接続口のみ。

※3 F45 PC 生産販売中止

■各部寸法



※型番、材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。詳細はお問い合わせください。

接続口	A	B	C	D	E
Rc1-1/2	346	187	79.5	109	127
40A 差込	345	187	79	109	127
R2	345	187	79	109	127
Rc2	345	187	79	109	127
50A 差込	357	187	85	109	127
PP OD72.7 ID60.2	305	187	59	109	127
PP OD60 ID48.10	345	187	79	109	127
フランジ 50A 10K	390	187	155 ※	—	—

※フランジ面直径

単位:mm

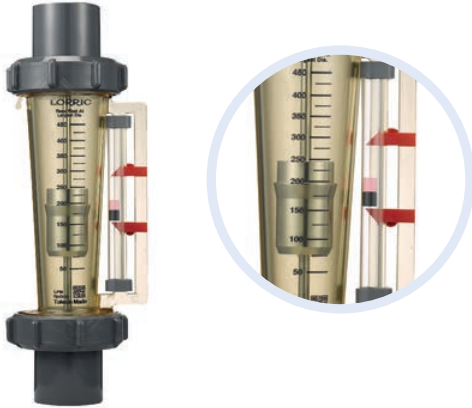
仕様お問い合わせ (F45)

※ご注文、お引き合いに際しては下記をご連絡ください。

- 使用液体／☐水 ☐その他 _____
- 比 重／☐標準1.0 ☐その他 _____
- 圧 力／☐標準0.6MPa ☐その他 _____ MPa
- 温 度／☐常温 ☐その他 _____ °C
- 流量範囲／_____ L/min ~ _____ L/min
- 接続口径／☐40A (1-1/2) ☐50A (2) ☐その他 _____
- 接続口規格／☐差込配管 ☐Rねじ ☐Rcねじ ☐突合せ溶接継手 ☐フランジ ☐その他 _____
- 材質構成
 - ☐ 1 テーパ管 PSU
 - ☐ 2 テーパ管 PSU ハステロイCフロート チタンロッド
 - ☐ 3 テーパ管 PSU ハステロイCフロート&ロッド
 - ☐ 4 その他
上記主要構成以外 _____

F45M マグネット式指針

F45M



製品特性・用途

- F45のマグネット指針版。濃色液体の計測に対応。
- 全高390mm、プラスチック管式の面積式流量計。
- レーザー刻印目盛により、高い計測精度を実現。
- ロリックならではの「ダブル指針」で目視しやすい。
- 耐薬品性を強化し、幅広い液体に対応。
- 素手で分解脱着可能でメンテナンスが容易。
- 洗浄液など、色付き液の使用に最適。

■ 標準仕様

- 型 式：F45M PSU、F45MH PSU
- 接続口径：40A 1-1/2、50A 2
- 計測流体：液体（濃色液体向け）
- 流れ方向：下→上
- 目盛印字：レーザー方式刻印
- 流体温度：50℃（標準）
- 耐 圧：0.6MPa
- 公 差：±5% F.S.
- 製品材質
 - テーパ管／PSU
 - フロート／ステンレス316 (S316)、ハステロイC
 - ガイドロッド／ステンレス316、チタン、ハステロイC
 - ガイドベース／PP
 - 接続口／差込配管：U-PVC
 - R/Rcねじ：U-PVC、PP
 - 突合せ溶接継手：PP
 - ナット／U-PVC
 - Oリング／EPDM、VITON（バイトン）
 - サポート柱（フランジのみ） ステンレス316、304、420
- 接続規格
 - 差込配管、Rねじ、Rcねじ、突合せ溶接継手
 - フランジ（10K）

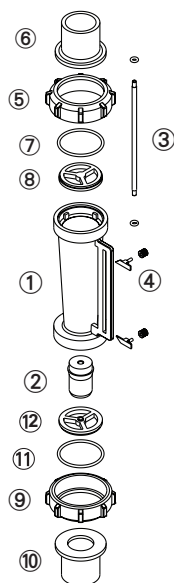
※標準ねじ規格はBSPT。別途NPTねじの製作も承ります。

■ 流量計測範囲

製品コード	流量計測範囲※1	標準比重
F45M PSU-300LPM	50-300L/min	1.0
F45M PSU-450LPM	50-450L/min	1.0
F45M PSU-600LPM	100-600L/min	1.0

※1 20℃の水を使用して測定しています。

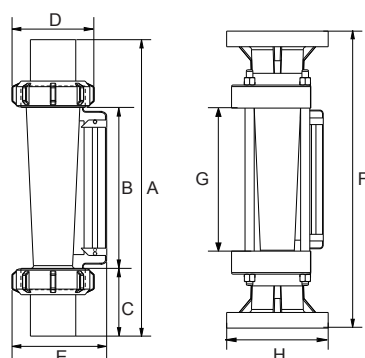
■各部材質



No.	部品名	材質構成(主要構成)※1			
		1	2	3	4
1	テーパ管	PSU	PSU	PSU	PSU
2	フロート	S316	S316	S316	S316
3	ガイドロッド	S316	S316	S316	S316
4	指針	ABS	ABS	ABS	ABS
5,9	ナット	U-PVC	U-PVC	U-PVC	U-PVC
6,10	接続口	U-PVC	U-PVC	フランジ U-PVC	R/Rcねじ PSU
7,11	Oリング	VITON	EPDM	VITON	VITON
8,12	ガイドベース	PP	PP	PP	PP

※1 各部材の自由な組み合わせも承ります

■各部寸法



※型番、材質により外観・外見寸法が異なる場合があります。詳細はお問い合わせください。

接続口	A	B	C	D	E
Rc1-1/2	346	187	79.5	109	127
40A 差込	345	187	79	109	127
R2	345	187	79	109	127
Rc2	345	187	79	109	127
50A 差込	357	187	85	109	127
PP OD72.7 ID60.2	305	187	59	109	127
PP OD60 ID48.10	345	187	79	109	127
フランジ 50A 10K	390	187	155※	—	—

※フランジ面直径

単位:mm

仕様お問い合わせ (F45M PSU)

※ご注文、お引き合いに際しては下記をご連絡ください。

- 使用液体／☐水 ☐その他 _____
- 比 重／☐標準1.0 ☐その他 _____
- 圧 力／☐標準0.6MPa ☐その他 _____MPa
- 温 度／☐常温 ☐その他 _____℃
- 流量範囲／_____ L/min ~ _____ L/min
- 接続口径／☐40A (1-1/2) ☐50A (2)
☐その他 _____
- 接続口規格／☐差込配管 ☐Rねじ ☐Rcねじ
☐突合せ溶接継手 ☐フランジ
☐その他 _____
- 材質構成
☐1 U-PVC 標準 ☐2 EPDM Oリング
☐3 U-PVC フランジ ☐4 PSU R/Rcネジ
☐5 その他
上記主要構成以外 _____

F101- New 168mm middle size pipe size 1/2"

F101 series



Product Features · Use

- 4 design innovations to improve usability:

New body design: Decreases the vibration when working which stabilises flow distribution./ New indicator design: Easily adjustable and positionable./ Thickened threads for caps: Caps are easy to be locked even under bad concentricity./ Models with and without guide rods are able to share the same adaptors.

- Patented dual-indicator design for easy and clear flow range management.
- Laser engraved degree scales provide better readability and longer life.
- Available in customizable units, temperature, and molecular weight.

Standard Specs

- Model: F101PC, F101PSU, F101H PSU
- Adaptor Size: 1/2"
- Applicable Fluid: Liquid
- Flow direction: From the bottom up
- Fluid Temperature: 50°C (Standard: UPVC adaptor)
60°C (PP adaptor)
70°C(PVDF adaptor)
- Working Pressure: 5.0 kg/cm² MAX
- Full Scale Accuracy: ±5% F.S.
- Product Material

Body - PC, PSU

Float - Stainless 316, Hastelloy C

Guide Rod - Stainless 316, Ti, Hastelloy C

Guide Rod Bottom - PP, FRPP

Adaptor - Welding Type: UPVC

Male, Female Thread: UPVC, PVDF

Butt-fusion Adaptor: PP

Union Nuts - UPVC, Aluminum

O-ring - EPDM, VITON

- Adaptor Material

Welding Type, Male Thread, Female Thread,
Butt-fusion Adaptor

※ BSPT is standard thread type. NPT is available for custom order.

Scale Range

Product Code	Scale Range※ 1 ※ 2 (L/min)
F101-2LPM	0.2-2.0 / S, H
F101-5LPM	0.5-5.0 / S, H
F101-10LPM	1.0-10 / S, H
F101-15LPM	1.5-15 / S, H
F101-20LPM	2.0-20 / S, H

※ 1.Liquid flow meters are calibrated for 20°C water.

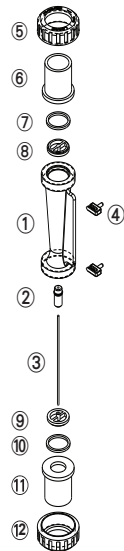
※ 2."/ "float material, S- Stainless 316, H- Hastelloy C.

Maximum working temperature for different adaptor materials

Adaptor Types	Maximum working temperature materials		
	~ 50°C	~ 60°C	~ 70°C
Welding Type	UPVC	-	-
Male / Female Thread	UPVC	-	PVDF
Butt-fusion Adaptor	-	PP	-

※ When maximum working temperature is over 50°C, the material for guide rod bottom and union nuts have to be PSU and aluminium.

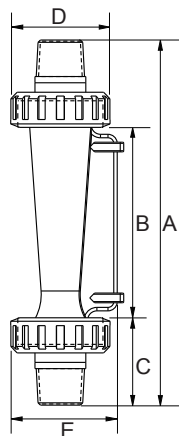
Parts Material



No.	Series	Material (Main material)*			
		1	2	3	4
1	Body	PC	PC	PSU	PSU
2	Float	S316	S316	Hastelloy C	Hastelloy C
3	Guide Rod	S316	S316	Ti	Hastelloy C
4	Pointer	PP	PP	PP	PP
5,12	Union Nuts	UPVC	UPVC	UPVC	Aluminum
6,11	Adaptor	UPVC	UPVC	UPVC	UPVC
7,10	O-ring	EPDM	VITON	VITON	VITON
8,9	Guide Rod Bottom	PP	PP	PP	PP

※ Material for different parts is optional for each flowmeter.

Parts Size



Adaptor Material	A	B	C	D	E
1/2" Male Thread	164	85	39.5	43	49.5
1/2" Female Thread	166	85	40.5	43	49.5
1/2" JIS	166	85	40.5	43	49.5

Unit: mm

Specification inquiry (F101)

※ Contact us with below information.

- Fluid - ☐ Water ☐ Other _____
- Specific gravity - ☐ Standard-1.0 ☐ Other _____
- Pressure - ☐ Standard-5.0kg/cm² ☐ Other ___ kg/cm²
- Temperature - ☐ Normal temperature ☐ Other ____ °C
- Scale Range - _____ L/min ~ _____ L/min
- Adaptor Size - ☐ 3/4" JIS ☐ Other _____
- Adaptor Material - ☐ Welding Type ☐ Male Thread
☐ Female Thread ☐ Butt-fusion Adaptor
☐ Other _____

- Material
 - ☐ 1 Body PC ☐ 2 Body PSU
 - ☐ 3 Body PSU Hastelloy C Float, Ti Guide Rod
 - ☐ 4 Body PSU Hastelloy C Float & Guide Rod
Adaptor PSU (for high working temperature)
 - ☐ 5 Other
- Specs besides above listed information _____

F201- New 192mm middle size pipe size 1/2"-3/4" F201 series



Product Features · Use

- 4 design innovations to improve usability:
New body design: Decreases the vibration when working which stabilises flow distribution./ New indicator design: Easily adjustable and positionable./ Thickened threads for caps: Caps are easy to be locked even under bad concentricity./ Models with and without guide rods are able to share the same adaptors.
- Patented dual-indicator design for easy and clear flow range management.
- Laser engraved degree scales provide better readability and longer life.
- Available in customizable units, temperature, and molecular weight.

Standard Specs

- Model: F201PC, F201PSU, F201H PSU
- Adaptor Size: 1/2", 3/4"
- Applicable Fluid: Liquid
- Flow direction: From the bottom up
- Engraved degree scales: Laser engraved degree scales
- Fluid Temperature: 50°C (Standard: UPVC adaptor)
60°C (PP adaptor)
- Working Pressure: 5.0kg/cm²
- Full Scale Accuracy: ±5% F.S.
- Product Material

Body - PC, PSU

Float - Stainless 316, Hastelloy C

Guide Rod - Stainless 316, Ti, Hastelloy C

Guide Rod Bottom - PP

Adaptor - Welding Type: UPVC

Male, Female Thread: UPVC, PP

Butt-fusion Adaptor: PP

Union Nuts - UPVC

O-ring - EPDM, VITON

- Adaptor Material

Welding Type, Male Thread, Female Thread,
Butt-fusion Adaptor

※ BSPT is standard thread type. NPT is available for custom order.

Scale Range

Product Code	Scale Range ※ 1※ 2 (L/min)
F201-10LPM	1.0-10 / S, H
F201-15LPM	1.5-15 / S, H
F201-20LPM	2.0-20 / S, H
F201-30LPM	3.0-30 / S, H
F201-40LPM	4.0-40 / S, H
F201-50LPM	5.0-50 / S, H

※ 1.Liquid flow meters are calibrated for 20°C water.

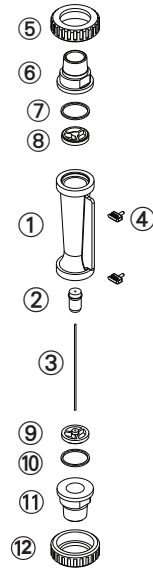
※ 2." / "float material, S- Stainless 316, H- Hastelloy C.

Maximum working temperature for different adaptor materials

Adaptor Types	Maximum working temperature materials		
	~ 50°C	~ 60°C	~ 100°C
Welding Type	UPVC	-	-
Male / Female Thread	UPVC	PP	-
Butt-fusion Adaptor	-	PP	-

※ When maximum working temperature is over 50°C, the material for guide rod bottom and union nuts have to be PSU and aluminium.

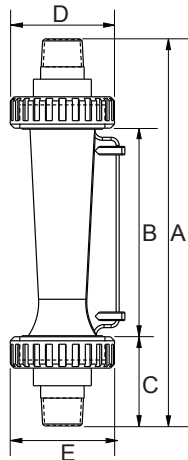
Parts Material



No.	Series	Material (Main material)*			
		1	2	3	4
1	Body	PC	PSU	PSU	PSU
2	Float	S316	S316	Hastelloy C	PVC
3	Guide Rod	S316	S316	Ti	Hastelloy C
4	Pointer	PP	PP	PP	PP
5,12	Union Nuts	UPVC	UPVC	UPVC	UPVC
6,11	Adaptor	UPVC	UPVC	UPVC	UPVC
7,10	O-ring	EPDM	VITON	VITON	VITON
8,9	Guide Rod Bottom	PP	PP	PP	PP

* Material for different parts is optional for each flowmeter.

Parts Size



Adaptor Material	A	B	C	D	E
3/4" Male Thread	192	102	45	51	56
3/4" JIS	194	102	46	51	56
1/2" Male Thread	182	102	40	51	56
1/2" Female Thread	192	102	45	51	56
1/2" JIS	184	102	41	51	56

Unit: mm

Specification inquiry (F201)

* Contact us with below information.

- Fluid - ☐ Water ☐ Other _____
- Specific gravity - ☐ Standard-1.0 ☐ Other _____
- Pressure - ☐ Standard-5.0kg/cm² ☐ Other ___ kg/cm²
- Temperature - ☐ Normal temperature ☐ Other ___ °C
- Scale Range - _____ L/min ~ _____ L/min
- Adaptor Size - ☐ 3/4" JIS ☐ Other _____
- Adaptor Material - ☐ Welding Type ☐ Male Thread
☐ Female Thread ☐ Butt-fusion Adaptor
☐ Other _____

- Material
☐ 1 Body PC ☐ 2 Body PSU
☐ 3 Body PSU Hastelloy C FloaT, Ti Guide Rod
☐ 4 Body PSU Hastelloy C Float & Guide Rod
- Other
Specs besides above listed information _____

F301- New 270mm large size pipe size 3/4"-1"

F301 series



Product Features · Use

- 4 design innovations to improve usability:

New body design: Decreases the vibration when working which stabilises flow distribution./ New indicator design: Easily adjustable and positionable./ Thickened threads for caps: Caps are easy to be locked even under bad concentricity./ Models with and without guide rods are able to share the same adaptors.

- Patented dual-indicator design for easy and clear flow range management.
- Laser engraved degree scales provide better readability and longer life.
- Available in customizable units, temperature, and molecular weight.

Standard Specs

- Model: F301PSU, F301H PSU
- Adaptor Size: 1/2", 3/4", 1"
- Applicable Fluid: Liquid
- Flow direction: From the bottom up
- Engraved degree scales: Laser engraved degree scales
- Fluid Temperature: 50°C (Standard: UPVC adaptor)
60°C (PP adaptor)
- Working Pressure: 5.0 kg/cm²
- Full Scale Accuracy: ±5% F.S.

Product Material

Body - PSU
 Float - Stainless 316, Hastelloy C
 Guide Rod - Stainless 316, Hastelloy C
 Guide Rod Bottom - PP
 Adaptor - Welding Type: UPVC
 Male, Female Thread: UPVC, PP
 Butt-fusion Adaptor: PP
 Union Nuts - UPVC
 O-ring - EPDM, VITON

Adaptor Material

Welding Type, Male Thread, Female Thread,
 Butt-fusion Adaptor

※ BSPT is standard thread type. NPT is available for custom order.

Scale Range

Product Code	Scale Range ※ 1 ※ 2 (L/min)
F301 - 20LPM	2.0-20 / S, H
F301 - 30LPM	3.0-30 / S, H
F301 - 50LPM	5.0-50 / S, H
F301 - 80LPM	8.0-80 / S, H
F301 - 100LPM	10-100 / S, H

※ 1.Liquid flow meters are calibrated for 20°C water.

※ 2." / "float material, S- Stainless 316, H- Hastelloy C.

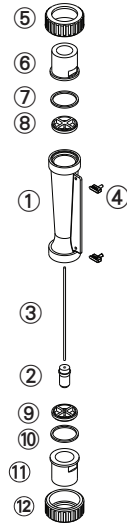
Maximum working temperature for different adaptor materials

Adaptor Types	Maximum working temperature materials		
	~ 50°C	~ 60°C	~ 100°C
Welding Type	UPVC	-	-
Male / Female Thread	UPVC	PP	-
Butt-fusion Adaptor	-	PP	-

※ When maximum working temperature is over 50°C, the material for guide rod bottom and union nuts have to be PSU and aluminium.

※ If the maximum working temperature requirement of the adaptor is over 60°C, please contact LORRIC directly.

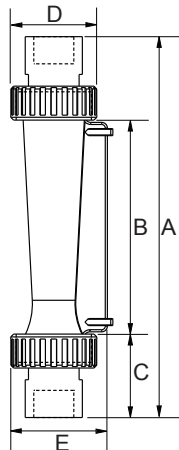
Parts Material



No.	Series	Material (Main material)*			
		1	2	3	4
1	Body	PSU	PSU	PSU	PSU
2	Float	S316	S316	Hastelloy C	PVC
3	Guide Rod	S316	S316	Ti	Hastelloy C
4	Pointer	PP	PP	PP	PP
5,12	Union Nuts	UPVC	UPVC	UPVC	UPVC
6,11	Adaptor	UPVC	UPVC	UPVC	UPVC
7,10	O-ring	EPDM	VITON	VITON	VITON
8,9	Guide Rod Bottom	PP	PP	PP	PP

※ Material for different parts is optional for each flowmeter.

Parts Size



Adaptor Material	A	B	C	D	E
1"Male Thread	270	153	58.5	61	69
1"Female Thread	270	153	58.5	61	69
1" JIS	255	153	51	61	69
PP OD33 ID25.2	254	153	50.5	61	69
3/4"Male Thread	256	153	51.5	61	69
3/4" JIS	260	153	53.5	61	69

Unit: mm

Specification inquiry (F301)

※ Contact us with below information.

- Fluid - ☐ Water ☐ Other _____
- Specific gravity - ☐ Standard-1.0 ☐ Other _____
- Pressure - ☐ Standard-5.0kg/cm² ☐ Other ____kg/cm²
- Temperature - ☐ Normal temperature ☐ Other ____°C
- Scale Range - _____ L/min ~ _____ L/min
- Adaptor Size - ☐ 1" JIS ☐ Other _____
- Adaptor Material - ☐ Welding Type ☐ Male Thread
 - ☐ Female Thread ☐ Butt-fusion Adaptor
 - ☐ Other _____

- Material
 - ☐ 1 Body PC ☐ 2 Body PSU
 - ☐ 3 Body PSU Hastelloy C Float, Ti Guide Rod
 - ☐ 4 Body PSU Hastelloy C Float & Guide Rod
Adaptor PSU (for high working temperature)
 - ☐ 5 Other
- Specs besides above listed information _____

F311- New 195mm middle size pipe size 1/2"-1"

F311 series



Product Features · Use

- 4 design innovations to improve usability:
New body design: Decreases the vibration when working which stabilises flow distribution./ New indicator design: Easily adjustable and positionable./ Thickened threads for caps: Caps are easy to be locked even under bad concentricity./ Models with and without guide rods are able to share the same adaptors.
- Patented dual-indicator design for easy and clear flow range management.
- Laser engraved degree scales provide better readability and longer life.
- Available in customizable units, temperature, and molecular weight.

Standard Specs

- Model: F311 PSU
- Adaptor Size: 1/2", 3/4", 1"
- Applicable Fluid: Liquid
- Flow direction: From the bottom up
- Engraved degree scales: Laser engraved degree scales
- Fluid Temperature: 50°C (Standard: UPVC adaptor)
60°C (PP adaptor)
- Working Pressure: 5.0 kg/cm²
- Full Scale Accuracy: ±5% F.S.
- Product Material

Body - PSU
Float - Stainless 316, Hastelloy C
Guide Rod - Stainless 316
Guide Rod Bottom - PP
Adaptor - Welding Type: UPVC
Male, Female Thread: UPVC, PP
Butt-fusion Adaptor: PP
Union Nuts - UPVC
O-ring - EPDM, VITON

Adaptor Material

Welding Type, Male Thread, Female Thread,
Butt-fusion Adaptor

※ BSPT is standard thread type. NPT is available for custom order.

Scale Range

Product Code	Scale Range※ 1 ※ 2 (L/min)
F311 - 80LPM	23-80 / S, H
F311 - 100LPM	20-100 / S, H

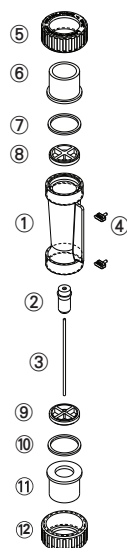
※ 1.Liquid flow meters are calibrated for 20°C water.

※ 2." / "float material, S- Stainless 316, H- Hastelloy C.

Maximum working temperature for different adaptor materials

Adaptor Types	Maximum working temperature materials	
	~ 50°C	~ 60°C
Welding Type	UPVC	-
Male / Female Thread	UPVC	PP
Butt-fusion Adaptor	PP	PP

Parts Material

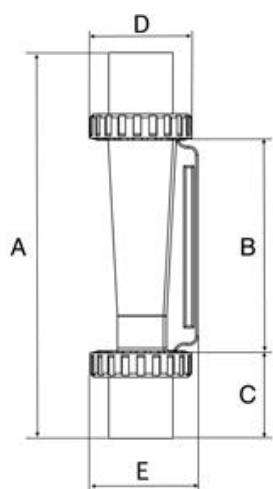


No.	Series	Material (Main material)* 1			
		1	2	3	4
1	Body	PSU	PSU	PSU	PSU
2	Float	S316	S316	S316	S316
3	Guide Rod	S316	S316	S316	S316
4	Pointer	PP	PP	PP	PP
5,12	Union Nuts	UPVC	UPVC	UPVC	UPVC
6,11	Adaptor	UPVC	UPVC	PP*2	PP*2
7,10	O-ring	EPDM	VITON	VITON	VITON
8,9	Guide Rod Bottom	PP	PP	PP	PP

※ 1. Material for different parts is optional for each flowmeter.

※ 2. For thread and welding adaptor only.

Parts Size



Adaptor Material	A	B	C	D	E
1" Male Thread	211	93	59	61	67
1" Female Thread	210	93	58.5	61	67
1" JIS	196	93	51.5	61	67
3/4" Male Thread	197	93	52	61	67
3/4" Female Thread	212	93	59.5	61	67
3/4" JIS	200	93	53.5	61	67
1/2" JIS	190	93	48.5	61	67
PP OD33 ID25.3	194	93	50.5	61	67

Unit: mm

Specification inquiry (F311)

※ Contact us with below information.

- Fluid - ☐ Water ☐ Other _____
- Specific gravity - ☐ Standard-1.0 ☐ Other _____
- Pressure - ☐ Standard-5.0kg/cm² ☐ Other ___ kg/cm²
- Temperature - ☐ Normal temperature ☐ Other ___ °C
- Scale Range - _____ L/min ~ _____ L/min
- Adaptor Size - ☐ 1" JIS
☐ Other _____
- Adaptor Material
☐ Welding Type ☐ Male Thread
☐ Female Thread ☐ Butt-fusion Adaptor
☐ Other _____
- Inductor - ☐ Yes ☐ No
- Other - _____

Gas Flowmeter

LORRIC®
paranoid about performance

F201A..... 42

F301A..... 44

F201A- New 192mm middle size pipe size 1/2"-3/4" F201A series



Product Features · Use

- 4 design innovations to improve usability:

New body design: Decreases the vibration when working which stabilises flow distribution./ New indicator design: Easily adjustable and positionable./ Thickened threads for caps: Caps are easy to be locked even under bad concentricity./ Models with and without guide rods are able to share the same adaptors.

- Patented dual-indicator design for easy and clear flow range management.
- Laser engraved degree scales provide better readability and longer life.
- Available in customizable units, temperature, and molecular weight.

Standard Specs

- Model: F201APC, F201APSU, F201AH PSU
- Adaptor Size: 1/2", 3/4"
- Applicable Fluid: Gas
- Flow direction: From the bottom up
- Engraved degree scales: Laser engraved degree scales
- Fluid Temperature: 50°C (Standard: UPVC adaptor)
60°C (PP adaptor)
- Working Pressure: 5.0kg/cm²
- Full Scale Accuracy: ±5% F.S.
- Product Material

Body - PC, PSU

Float - Stainless 316, Hastelloy C

Guide Rod - Stainless 316, Ti, Hastelloy C

Guide Rod Bottom - PP

Adaptor - Welding Type: UPVC

Male, Female Thread: UPVC, PP

Butt-fusion Adaptor: PP

Union Nuts - UPVC

O-ring - EPDM, VITON

- Adaptor Material

Welding Type, Male Thread, Female Thread,
Butt-fusion Adaptor

※ BSPT is standard thread type. NPT is available for custom order.

Scale Range

Product Code	Scale Range ※ 1※ 2 (NLPM)
F201A-30NLPM	3.0-30 / P
F201A-50NLPM	5.0-50 / P
F201A-100NLPM	10-100 / P
F201A-350NLPM	35-350 / S, H
F201A-500NLPM	50-500 / S, H
F201A-1000NLPM	100-1000 / S, H

※ 1. Gas flow meters are calibrated for normal condition. (0°C, 1 atm)

※ 2. / "float material, S- Stainless 316, P- PVC, H- Hastelloy C.

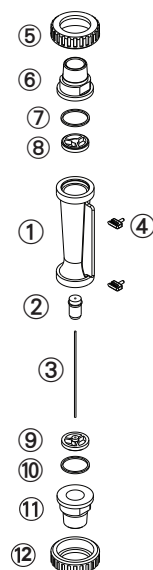
Maximum working temperature for different adaptor materials

Adaptor Types	Maximum working temperature materials		
	~ 50°C	~ 60°C	~ 100°C
Welding Type	UPVC	-	-
Male / Female Thread	UPVC	PP	-
Butt-fusion Adaptor	-	PP	-

※ When maximum working temperature is over 50°C, the material for guide rod bottom and union nuts have to be PSU and aluminium.

※ If the maximum working temperature requirement of the adaptor is over 60°C, please contact LORRIC directly.

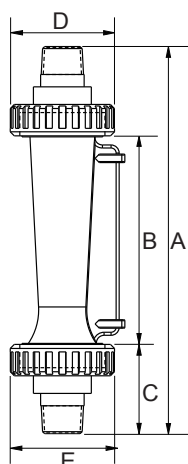
Parts Material



No.	Series	Material (Main material)*			
		1	2	3	4
1	Body	PC	PSU	PSU	PSU
2	Float	S316	S316	Hastelloy C	PVC
3	Guide Rod	S316	S316	Ti	Hastelloy C
4	Pointer	PP	PP	PP	PP
5,12	Union Nuts	UPVC	UPVC	UPVC	UPVC
6,11	Adaptor	UPVC	UPVC	UPVC	UPVC
7,10	O-ring	EPDM	VITON	VITON	VITON
8,9	Guide Rod Bottom	PP	PP	PP	PP

* Material for different parts is optional for each flowmeter.

Parts Size



Adaptor Material	A	B	C	D	E
3/4" Male Thread	192	102	45	51	56
3/4" JIS	194	102	46	51	56
1/2" Male Thread	182	102	40	51	56
1/2" Female Thread	192	102	45	51	56
1/2" JIS	184	102	41	51	56

Unit: mm

Specification inquiry (F201A)

* Contact us with below information.

- Fluid - ☐ Gas ☐ Other _____
- Specific gravity - ☐ Standard-1.0 ☐ Other _____
- Pressure - ☐ Standard-5.0kg/cm² ☐ Other _____ kg/cm²
- Temperature - ☐ Normal temperature ☐ Other _____ °C
- Scale Range - _____ L/min ~ _____ L/min
- Adaptor Size - ☐ 3/4" JIS ☐ Other _____
- Adaptor Material - ☐ Welding Type ☐ Male Thread
☐ Female Thread ☐ Butt-fusion Adaptor
☐ Other _____

- Material
☐ 1 Body PC ☐ 2 Body PSU
☐ 3 Body PSU Hastelloy C FloaT, Ti Guide Rod
☐ 4 Body PSU Hastelloy C Float & Guide Rod
- Other
 Specs besides above listed information _____

F301A- New 270mm large size pipe size 3/4"-1" F301A series



Product Features · Use

- 4 design innovations to improve usability:
New body design: Decreases the vibration when working which stabilises flow distribution./ New indicator design: Easily adjustable and positionable./ Thickened threads for caps: Caps are easy to be locked even under bad concentricity./ Models with and without guide rods are able to share the same adaptors.
- Patented dual-indicator design for easy and clear flow range management.
- Laser engraved degree scales provide better readability and longer life.
- Available in customizable units, temperature, and molecular weight.

Standard Specs

- Model: F301A PSU, F301AH PSU
- Adaptor Size: 1/2", 3/4", 1"
- Applicable Fluid: Gas
- Flow direction: From the bottom up
- Engraved degree scales: Laser engraved degree scales
- Fluid Temperature: 50°C (Standard: UPVC adaptor)
60°C (PP adaptor)

- Working Pressure: 5.0 kg/cm²
- Full Scale Accuracy: ±5% F.S.

Product Material

Body - PSU
Float - Stainless 316, Hastelloy C
Guide Rod - Stainless 316, Hastelloy C
Guide Rod Bottom - PP
Adaptor - Welding Type: UPVC
Male, Female Thread: UPVC, PP
Butt-fusion Adaptor: PP
Union Nuts - UPVC
O-ring - EPDM, VITON

Adaptor Material

Welding Type, Male Thread, Female Thread,
Butt-fusion Adaptor

※ BSPT is standard thread type. NPT is available for custom order.

Scale Range

Product Code	Scale Range ※ 1 ※ 2 (NLPM)
F301A - 400NLPM	40-400 / P
F301A - 500NLPM	50-500 / P
F301A - 700NLPM	70-700 / P
F301A - 1000NLPM	100-1000 / S, H

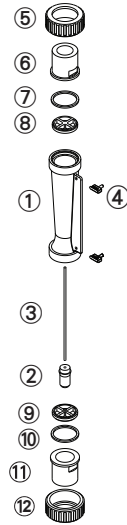
※ 1. Gas flow meters are calibrated for normal condition. (0°C , 1 atm)
※ 2. " / " float material, S- Stainless 316, P- PVC, H- Hastelloy C.

Maximum working temperature for different adaptor materials

Adaptor Types	Maximum working temperature materials		
	~ 50°C	~ 60°C	~ 100°C
Welding Type	UPVC	-	-
Male / Female Thread	UPVC	PP	-
Butt-fusion Adaptor	-	PP	-

※ When maximum working temperature is over 50°C, the material for guide rod bottom and union nuts have to be PSU and aluminium.
※ If the maximum working temperature requirement of the adaptor is over 60°C, please contact LORRIC directly.

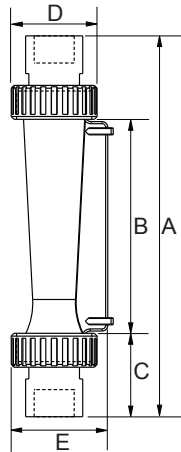
Parts Material



No.	Series	Material (Main material)*			
		1	2	3	4
1	Body	PSU	PSU	PSU	PSU
2	Float	S316	S316	Hastelloy C	PVC
3	Guide Rod	S316	S316	Ti	Hastelloy C
4	Pointer	PP	PP	PP	PP
5,12	Union Nuts	UPVC	UPVC	UPVC	UPVC
6,11	Adaptor	UPVC	UPVC	UPVC	UPVC
7,10	O-ring	EPDM	VITON	VITON	VITON
8,9	Guide Rod Bottom	PP	PP	PP	PP

※ Material for different parts is optional for each flowmeter.

Parts Size



Adaptor Material	A	B	C	D	E
1"Male Thread	270	153	58.5	61	69
1"Female Thread	270	153	58.5	61	69
1" JIS	255	153	51	61	69
PP OD33 ID25.2	254	153	50.5	61	69
3/4"Male Thread	256	153	51.5	61	69
3/4" JIS	260	153	53.5	61	69

Unit: mm

Specification inquiry (F301A)

※ Contact us with below information.

- Fluid - ☐ Gas ☐ Other _____
- Specific gravity - ☐ Standard-1.0 ☐ Other _____
- Pressure - ☐ Standard-5.0kg/cm² ☐ Other _____ kg/cm²
- Temperature - ☐ Normal temperature ☐ Other _____ °C
- Scale Range - _____ L/min ~ _____ L/min
- Adaptor Size - ☐ 1" JIS ☐ Other _____
- Adaptor Material - ☐ Welding Type ☐ Male Thread
☐ Female Thread ☐ Butt-fusion Adaptor
☐ Other _____

- Material
 - ☐ 1 Body PC ☐ 2 Body PSU
 - ☐ 3 Body PSU Hastelloy C FloaT, Ti Guide Rod
 - ☐ 4 Body PSU Hastelloy C Float & Guide Rod
Adaptor PSU (for high working temperature)
 - ☐ 5 Other
Specs besides above listed information _____



LORRIC
United Benefit Corp.

8F, No.3, Lane 83, Sec. 1, Guangfu Rd.,
Sanchong Dist. New Taipei City
TEL : +886-2-8511-2135
FAX : +886-2-8511-2097
E-mail : sales@lorric.com
www.lorric.com



LORRIC Nozzle Product Catalogue 2018. September

