

# IFTB Series

## TURBIN TYPE DIGITAL FLOWMETER

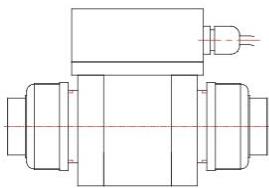
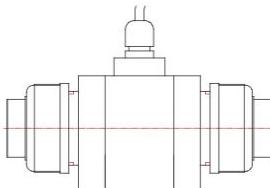
(構造がシンプルで取り扱いや点検が容易で瞬時流量と累積流量の表示が可能で、4-20mA または接点出力信号を使用できます。)



【分離型】



【一体型】



### CHARACTERISTICS

- PVC、PTFE、SUS316 をはじめとする各種材質に対応可能
- 優秀な耐薬性
- 瞬時に流量・積算流量を表示
- 接点出力／アナログ出力 (0~20mA)
- 幅広い流量測定が可能
- コネクションはイノディス製品  
(チューブ拡管タイプ)

### SPECIFICATION

SPECIFICATION	
範囲	Min. 10L/min Max. 500L/min (water 基準 )
流量比	10:1
精度	±1% Full scale
最大圧力	5kgf/cm <sup>2</sup>
最高温度	40°C (PVC) / 90°C (PTFE)
粘度	< 20cP
使用流体	Chemicals, D.I-Water
生産品目	3/8inch ~ 1inch
	15A~75A

### MODEL SELECTION

IFTB 1 (分離型) -1 2 3 4 -5 6 7 8				IFTB (一体型) -1 2 3 4 -5 6 7 8			
1 Material	2 Size	3 Connection	4 O-ring	5 Display	6 Output	7 Power	8 通信
T (PTFE)	38 (3/8inch) or 8;10 (8;10mm)	i (inch)	E (EPDM)	N (NONE)	1 (Alarm)	D (DC24V)	無記号 (No Option)
S (SUS316)	12 (1/2inch) or 12 (12mm)	m (mm)	F (FKM)	S (瞬時)	2 (4~20mA)		R (RS485)
	34 (3/4inch) or 19 (19mm)	F (Female)	K (N-217)	E (瞬時/積算)	3 (1~5VDC)		
	1 (1inch) or 25 (25mm)		G (G902)				

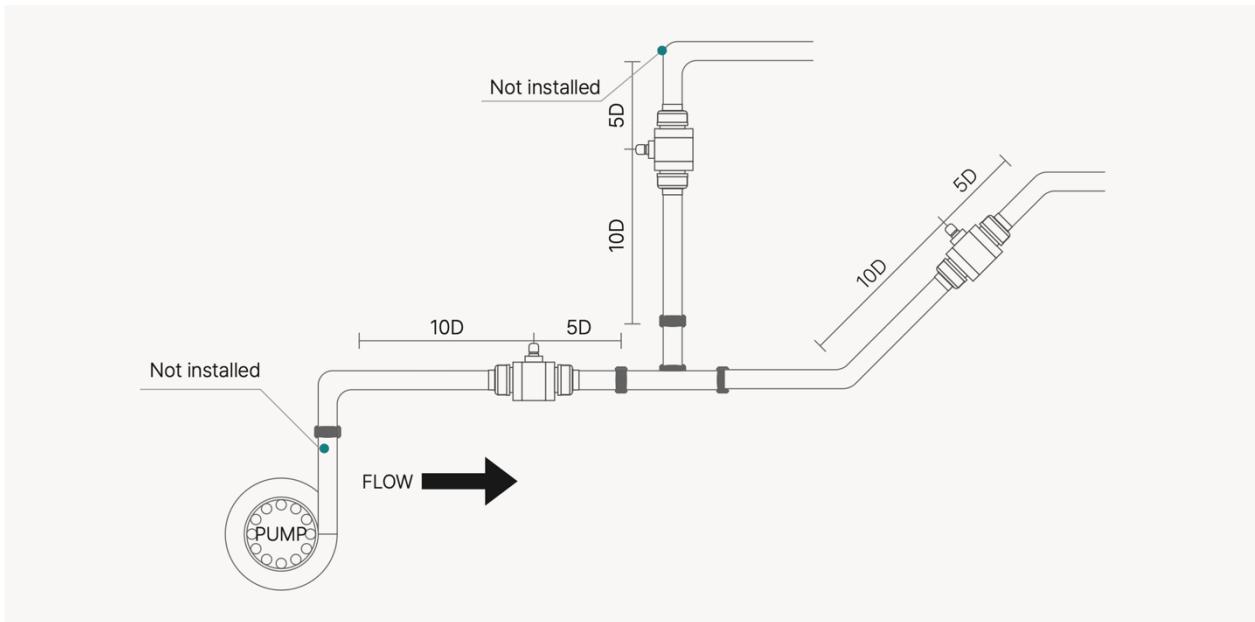
### MODEL SELECTION

IFTB 1 (分離型) -1 2 3 4 -5 6 7 8				IFTB (一体型) -1 2 3 4 -5 6 7 8			
1 Material	2 Size	3 Connection	4 O-ring	5 Display	6 Output	7 Power	8 通信
P (PVC)	15 (15A)	U (Union)	E (EPDM)	N (NONE)	1 (Alarm)	D (DC24V)	無記号 (No Option)
S (SUS316)	20 (20A)	FL (Flange)	F (FKM)	S	2 (4~20mA)		R (RS485)
	25 (25A)		K (N-217)	E	3 (1~5VDC)		
	32 (32A)		G (G902)				
	40 (40A)						
	50 (50A)						
	65 (65A)						
	75 (75A)						

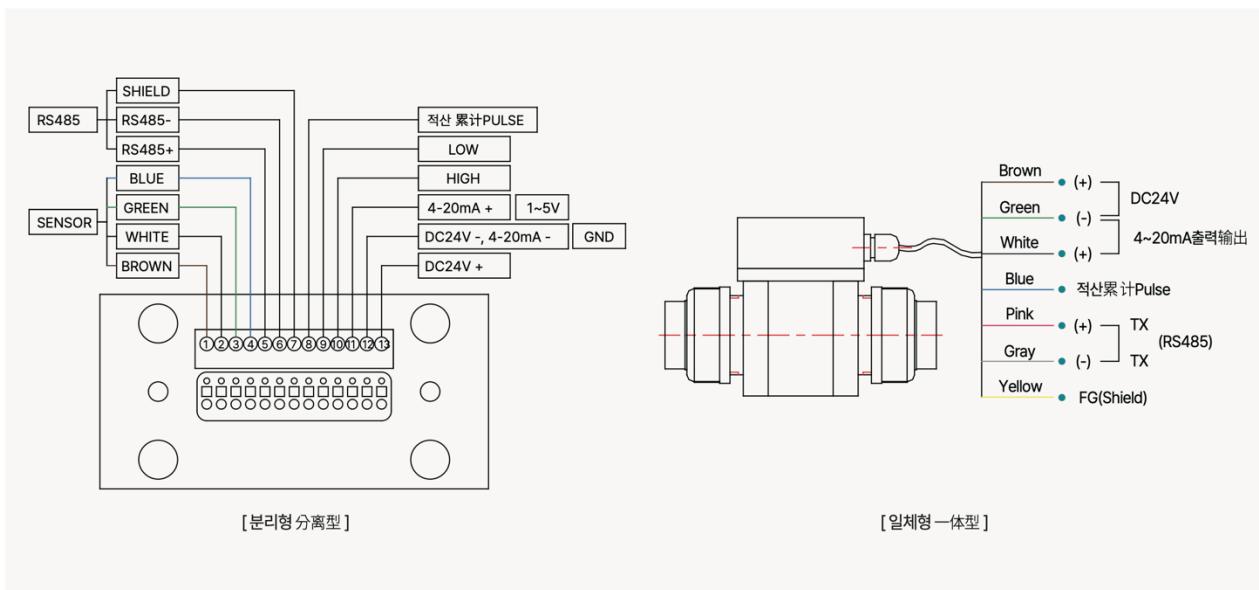
## 流量 Data

Size	流量範囲 (L/min)	Size	流量範囲 (L/min)
3/8"	1~ 10	40A	30~300
15A, 1/2"	3~30	50A	50~500
20A, 3/4"	5~50	65A	80~800
25A, 1"	10~100	75A	100~1000
32A	20~200		

## SENSOR INSTALLATION



## METHOD OF WIRE CONNECTION



# IFTBV Series

## FLOWMETER VALVE 一体型 TYPE

(一体型タイプで狭いスペースに適しており、瞬時流量および積算流量を表示可能です。また、4~20mA 出力や接点出力に対応しています。)



[유량계 + 밸브일체형]- 특주 주문 사양  
[流量計とバルブ一体型]-特注注文仕様

### CHARACTERISTICS

- PVC、PTFE、SUS316 をはじめとする各種材質に対応可能
- 優秀な耐薬性
- 瞬時に流量・積算流量を表示
- 接点出力／アナログ出力 (0~20mA)
- バルブと流量計が一体となり、狭所設置に適したコスト削減タイプ

### SPECIFICATION

SPECIFICATION	
정범위(範囲)	Min. 10L/min Max. 500L/min (water 기준基準)
유량의 비율(流量比)	10:1
정확도(精度)	±3% Full scale
최대압력(最大圧力)	5kgf/cm <sup>2</sup>
최대온도(最高温度)	40°C (PVC) / 90°C (PTFE)
점성(粘度)	< 20cP
사용유체(使用流体)	Chemicals, D.I-Water

### MODEL SELECTION

IFTBV - ① ② ③ - ④ ⑤ ⑥ ⑦ - ⑧								
① Material	② Size	③ O-ring	④ Display	⑤ Output	⑥ Power	⑦ 통신 通信	⑧ Valve Type	
T (PTFE)	38i (3/8inch) or 8,10m (8,10mm)	E (EPDM)	N (NONE)	1 (Alarm)	D (DC24V)	무기호 (無記号) (No Option)	M (Manual Valve)	
	12i (1/2inch) or 12m (12mm)	F (FKM)	S (순시/瞬時)	2 (4~20mA)		R (RS485)	N (Needle Valve)	
	34i (3/4inch) or 19m (19mm)	K (N-217)	E (순시/적산) (瞬時/積算)	3 (1~5VDC)				
	1i (1inch) or 25m (25mm)	G (G902)						

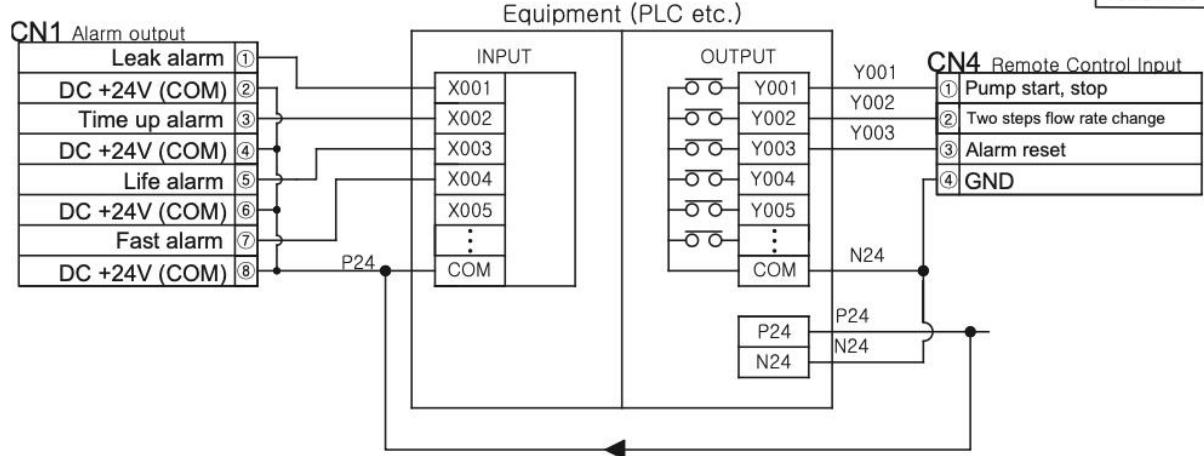
### MODEL SELECTION

IFTBV - ① ② ③ ④ - ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ - ⑨								
① Material	② Size	③ Connection	④ O-ring	⑤ Display	⑥ Output	⑦ Power	⑧ 통신 通信	⑨ Valve Type
P (PVC)	15 (15A)	U (Union)	E (EPDM)	N (NONE)	1 (Alarm)	D (DC24V)	무기호 (無記号) (No Option)	M (Manual Valve)
	20 (20A)		F (FKM)	S (순시/瞬時)	2 (4~20mA)		R (RS485)	N (Needle Valve)
	25 (25A)		K (N-217)	E (순시/적산) (瞬時/積算)	3 (1~5VDC)			
			G (G902)					

## WIRING DIAGRAM

## ICU Controller wiring (Double solenoid valve)

## CASE-01



**CN7** (Option) Flow meter

RS485 ( A )	(1)
RS485 ( B )	(2)

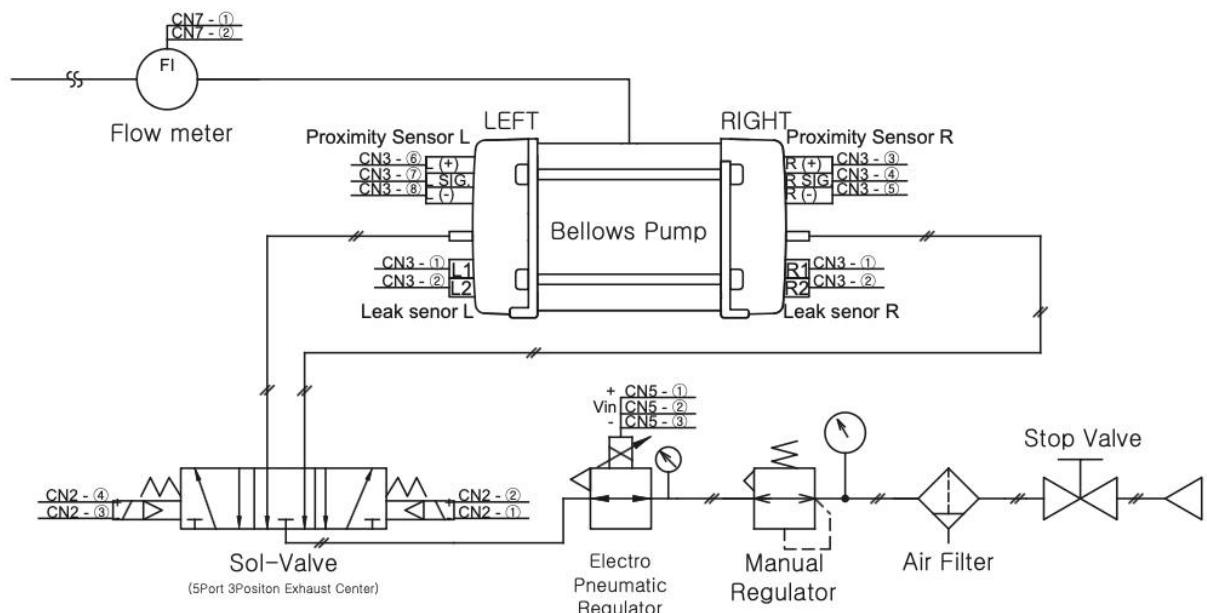
**CN6** Main Power

Proximity Sensor		CN3 Leak / Proximity Sensor	
APS4-12U-E	TL-W3MC	Leak senor R/L -1	①
RED	BROWN	Leak senor R/L -2	②
WHITE	BLACK	Proximity Sensor R (+)	③
BLACK	BLUE	Proximity Sensor R SIG	④
RED	BROWN	Proximity Sensor R (-)	⑤
WHITE	BLACK	Proximity Sensor L (+)	⑥
BLACK	BLUE	Proximity Sensor L SIG	⑦
		Proximity Sensor L (-)	⑧

**CN5** Electro pneumatic regulator  
① +24V  
② DC 0~+10V Output  
③ GND

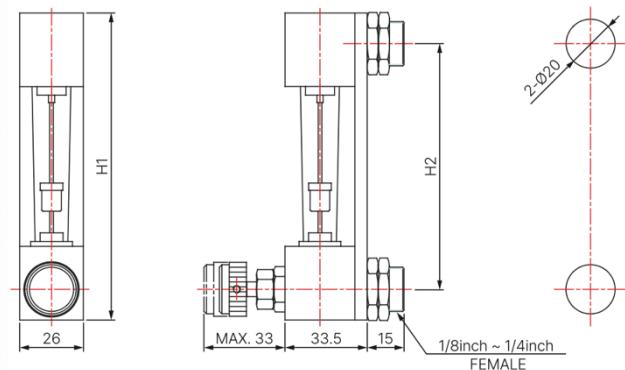
**CN2** Solenoid valve output

- ① Solenoid valve R -
- ② Solenoid valve R - (+24V)
- ③ Solenoid valve L -
- ④ Solenoid valve L - (+24V)



# IF10/20 Series

(流体と接触する接液部はSUS316材質で外形本体はAL Anodizing処理がされている所有量リキッドとガス測定に適した標準流量計です。)



## CHARACTERISTICS

- 長さに応じた2つのモデル
- フローアラームセンサー取り付け可能
- お客様の仕様に合わせたフローレンジ製作可能
- ニードルバルブによる流量調整とフロントパネル取付に対応
- 発注前に正確な薬液、流量、圧力を記載してください。

## DIMENSION

Model	H1	H2
IF10	125	100
IF20	160	135

## STANDARD & SPECIFICATION

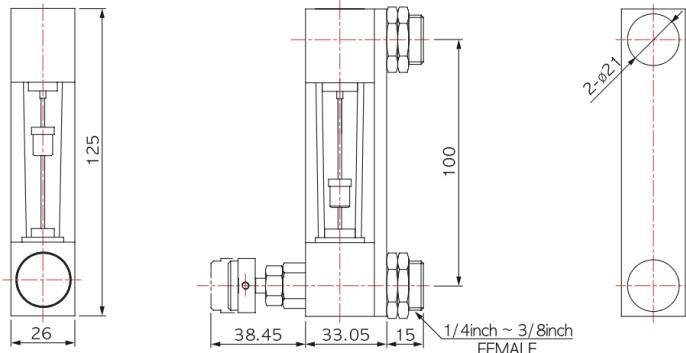
Liquid and Gases			Remark
Measuring Range	Air	Min. 100ml/min Max. 50L/min	- Air at 20°C 1atm - When selecting flow range, refer to standard flow rate table.
	Liquid	Min. 20ml/min Max. 2L/min	
Range Ability			10:1
Accuracy			±5% Full Scale
Max. Op. Press			7kgf/cm² (0.7Mpa)
Max. Op. Temp			70°C
Material	Body	SUS316	Wetting parts
	Tapered tube	Pyrex glass	
	Packing	Viton	
	Support	Aluminum	
	Guide rod	SUS316	Cr Plating
	Cover	PC	
Connection Type			1/4inch PT Female
Flow Direction			Bottom to Top

## MODEL SELECTION

IF10/20 ① ② - ③ ④ - ⑤ ⑥						
① Material	② Packing	③ Connection type	④ Connection size	⑤ Needle Valve	⑥ Alarm	
S (SUS316)	V (VITON)	F (PT(RC) Female)	1 (1/8inch)	N (NONE)	O (NONE)	
	E (EPDM)	N (NPT Female)	2 (1/4inch)	B (BOTTOM)	S (Optic Sensor)	
	N (NBR)	L (LOK Type)	3 (3/8inch)	T (TOP)		
	F (FKM)	V (VCR Type)				

# IF35 Series

(接液部にSUS316を採用した液体用小流量計で、アラーム出力にマグネティックセンサーおよびオプティックセンサーが使用可能です。)



## CHARACTERISTICS

- ウォーター基準で Max.7L/min まで使用可能
- フローアラームセンサー取り付け可能
- 要件に合わせたフローレンジの製作可能
- ニードルバルブによる流量調整と  
フロントパネル取り付けに対応
- 発注前に正確な薬液、流量、圧力を  
記載してください

## DIMENSION

### Model

IF35

実際の寸法については営業部にお問い合わせ  
くださいか取扱説明書をお願い申し上げます。  
上記の寸法は変更される可能性があります。

## STANDARD & SPECIFICATION

	Liquid	Remark
Measuring Range	Min. 3L/min Max. 7L/min(Water)	- Viscosity < 0.5cP - When selecting flow range, refer to standard flow rate table.
Range Ability	10:1	
Accuracy	±5% Full Scale	
Max. Op. Press	7kgf/cm <sup>2</sup> (0.7Mpa)	
Max. Op. Temp	70°C	
Material	Body Tapered tube Packing Support Guide rod Cover	SUS316 Pyrex glass Viton Aluminum SUS316 Acryl
Connection Type	3/8inch PT Female	Wetting parts
Flow Direction	Bottom to Top	

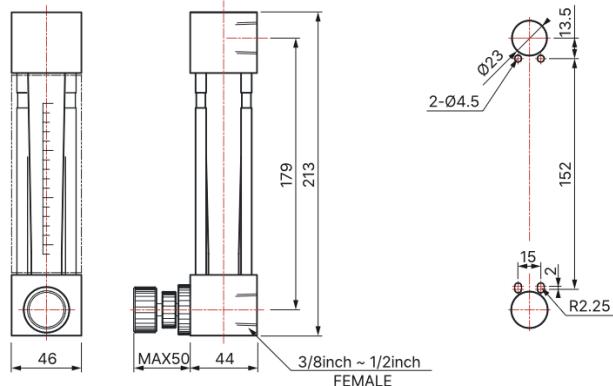
## MODEL SELECTION

IF35 ① ② - ③ ④ - ⑤ ⑥

① Material	② Packing	③ Connection type	④ Connection size	⑤ Needle Valve	⑥ Alarm
S (SUS316)	V (VITON)	F (PT(RC) Female)	2 (1/4inch)	N (NONE)	O (NONE)
	E (EPDM)	N (NPT Female)	3 (3/8inch)	B (BOTTOM)	S (Optic Sensor)
	N (NBR)	L (LOK Type)		T (TOP)	R (Reed Sensor)
	F (FKM)	V (VCR Type)			

# IF40 Series

(接液部材質は流体に応じてテフロン、PVC、SUS316、アルミニウムから選べ、小流量の液体に加え各種薬液や腐食性ガスにも適しています)



## CHARACTERISTICS

- 種類に応じた様々なボディ素材
- フローララームセンサー取り付け可能
- 要件に合わせたフローレンジの製作可能
- ニードルバルブで流量調整が可能で、前面および背面パネルに取り付け可能です。
- 発注前に正確な薬液、流量、圧力を記載してください

## DIMENSION

Model	
IF40	<p>実際の寸法については営業部にお問い合わせください または図面をリクエストしてください。 上記の寸法は変更される可能性があります。</p>

## STANDARD & SPECIFICATION

		Liquid and Gases		Remark
Measuring Range	Air	Min. 50L/min		- Air at 20°C 1atm - When selecting flow range, refer to standard flow rate table.
	Liquid	Max. 200L/min Min. 3L/min Max. 5L/min		
Range Ability		10:1		
Accuracy		±5% Full Scale		
Max. Op. Press		5kgf/cm² (0.5Mpa)		
Max. Op. Temp		40°C(PVC) / 70°C(PTFE)		
Material	Body	PVC		Wetting parts
	Tapered tube	Pyrex glass		
	Packing	Viton		
	Support	SUS316		
	Guide rod	SUS316		Cr Plating
	Cover	Acryl		
Connection Type	3/8inch PT Female			
Flow Direction	Bottom to Top			

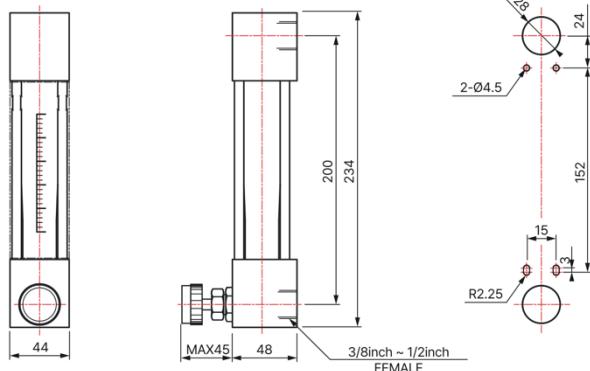
## MODEL SELECTION

### IF40 1 2 - 3 4 - 5 6

1 Material	2 Packing	3 Connection type	4 Connection size	5 Needle Valve	6 Alarm
P (PVC)	V (VITON)	F (PT(RC) Female)	3 (3/8inch)	N (NONE)	O (NONE)
T (PTFE)	E (EPDM)	N (NPT Female)	4 (1/2inch)	B (BOTTOM)	S (Optic Sensor)
	N (NBR)	S (Special)		T (TOP)	
	F (FKM)				

# IF45 Series

(接液部にSUS316とアルミニウムが選べる、シンプルな構造の中流量用流量計です。液体だけでなく気体にも対応しています。)



## CHARACTERISTICS

- さまざまな接続方向に対応でき、配管設計が容易
- ニードルバルブで流量調整が可能
- 要件に合わせたフローレンジの製作可能
- フロアラームセンサーに対応し、前面・背面パネルへの取り付けが可能です。
- 発注前に正確な薬液、流量、圧力を記載してください

## DIMENSION

### Model

IF45

実寸の寸法については営業部にお問い合わせください  
または承認図をリクエストしてください。  
上記の寸法は変更される可能性があります。

## STANDARD & SPECIFICATION

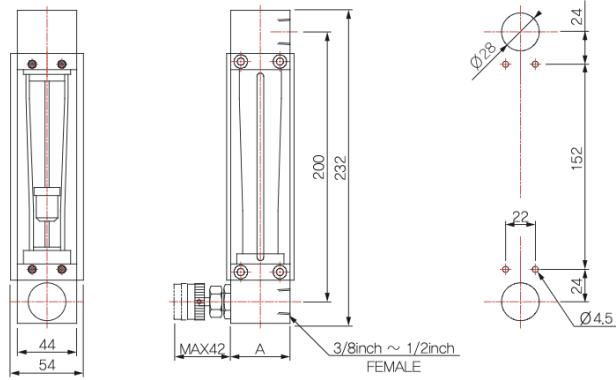
Liquid and Gases			Remark	
Measuring Range	Air	Min. 50L/min	- Air at 20°C 1atm - When selecting flow range, refer to standard flow rate table.	
		Max. 600L/min		
	Liquid	Min. 10L/min		
		Max. 20L/min		
Range Ability	10:1			
Accuracy	±5% Full Scale			
Max. Op. Press	7kgf/cm² (0.7Mpa)			
Max. Op. Temp	70°C			
Material	Body	SUS316	Wetting parts	
	Tapered tube	Pyrex glass		
	Packing	Viton		
	Support	SUS316		
	Guide rod	SUS316	Cr Plating	
	Cover	Acryl		
Connection Type	3/8inch PT Female			
Flow Direction	Bottom to Top			

## MODEL SELECTION

IF45 ① ② - ③ ④ - ⑤ ⑥					
① Material	② Packing	③ Connection type	④ Connection size	⑤ Needle Valve	⑥ Alarm
S (SUS316)	V (VITON)	F (PT(RC) Female)	3 (3/8inch)	N (NONE)	O (NONE)
	E (EPDM)	N (NPT Female)	4 (1/2inch)	B (BOTTOM)	S (Optic Sensor)
N (NBR)	L (LOK Type)			T (TOP)	
F (FKM)	V (VCR Type)				

# IF50 Series

(接液部にSUS316とアルミニウムが選べる、シンプルな構造の中流量用流量計です。液体だけでなく気体にも対応しています。)



## CHARACTERISTICS

- アルミニウムボディの製作可能。
- ニードルバルブで流量調整が可能
- 要件に合わせたフローレンジの製作可能
- フロアラームセンサーに対応し、前面・背面パネルへの取り付けが可能です。
- 発注前に正確な薬液、流量、圧力を記載してください

## STANDARD & SPECIFICATION

Liquid and Gases			Remark
Measuring Range	Air	Min. 50L/min	- Air at 20°C 1atm - When selecting flow range, refer to standard flow rate table.
		Max. 600L/min	
	Liquid	Min. 5L/min	
		Max. 20L/min	
Range Ability	10:1		
Accuracy	±5% Full Scale		
Max. Op. Press	7kgf/cm <sup>2</sup> (0.7Mpa)		
Max. Op. Temp	70°C		
Material	Body	SUS316	Wetting parts
	Tapered tube	Pyrex glass	
	Packing	Viton	
	Support	Aluminum	
	Guide rod	SUS316	Cr Plating
	Cover	Acryl	
Connection Type	1/2inch PT Female		
Flow Direction	Bottom to Top		

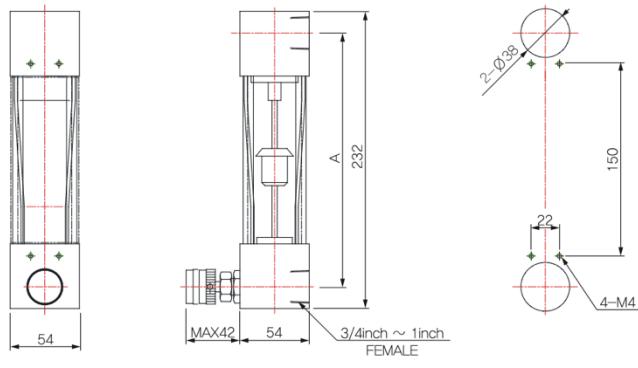
## MODEL SELECTION

### IF50 ① ② - ③ ④ - ⑤ ⑥

① Material	② Packing	③ Connection type	④ Connection size	⑤ Needle Valve	⑥ Alarm
S (SUS316)	V (VITON)	F (PT(RC) Female)	3 (3/8inch)	N (NONE)	O (NONE)
	E (EPDM)	N (NPT Female)	4 (1/2inch)	B (BOTTOM)	S (Optic Sensor)
	N (NBR)	L (LOK Type)		T (TOP)	
	F (FKM)	V (VCR Type)			

# IF60 Series

(接液部にSUS316とアルミニウムが選べる、シンプルな構造の中流量用流量計です。液体だけでなく気体にも対応しています。)



## CHARACTERISTICS

- さまざまな接続方向に対応
- ニードルバルブで流量調整が可能
- 要件に合わせたフローレンジの製作可能
- フローアラームセンサーに対応し、  
前面・背面パネルへの取り付けが可能です。
- 発注前に正確な薬液、流量、圧力を  
記載してください

## DIMENSION

Model	A
3/4inch	198
1inch	192

## STANDARD & SPECIFICATION

Liquid and Gases			Remark
Measuring Range	Air	Min. 700L/min Max. 2000L/min	- Air at 20°C 1atm - When selecting flow range, refer to standard flow rate table.
	Liquid	Min. 50L/min Max. 100L/min	
Range Ability	10:1		
Accuracy	±5% Full Scale		
Max. Op. Press	7kgf/cm <sup>2</sup> (0.7Mpa)		
Max. Op. Temp	70°C		
Material	Body	SUS316	Wetting parts
	Tapered tube	Pyrex glass	
	Packing	Viton	
	Support	SUS316	
	Guide rod	SUS316	
	Cover	Acryl	Cr Plating
Connection Type	3/4inch PT Female		
Flow Direction	Bottom to Top		

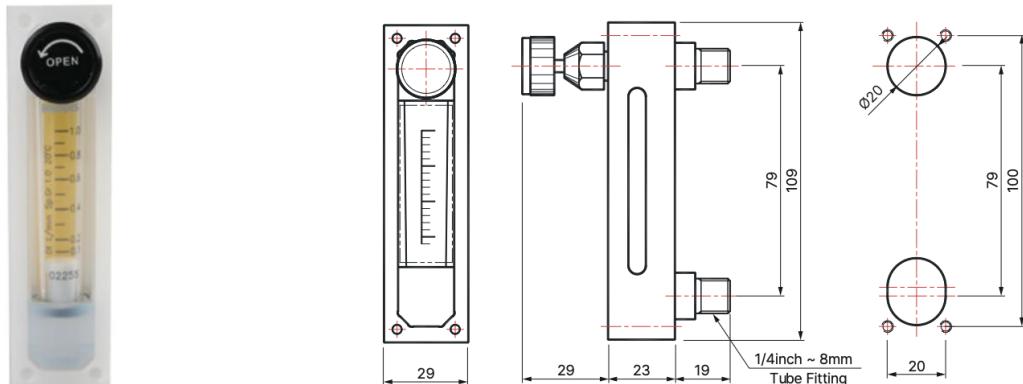
## MODEL SELECTION

### IF60 1 2 - 3 4 - 5 6

1 Material	2 Packing	3 Connection type	4 Connection size	5 Needle Valve	6 Alarm
S (SUS316)	V (VITON)	F (PT(RC) Female)	5 (3/4inch)	N (NONE)	O (NONE)
	E (EPDM)	N (NPT Female)	6 (1inch)	B (BOTTOM)	S (Optic Sensor)
	N (NBR)	L (LOK Type)		T (TOP)	
	F (FKM)	V (VCR Type)			

# IF70 Series

(接液部およびパッキンにテフロンを使用することで耐薬品性が高く、精密な微小流量計測に適した流量計です。)



## CHARACTERISTICS

- 耐薬品性に優れ、腐食性ガスおよびケミカル使用が可能
- ニードルバルブで流量調整が可能
- 要件に合わせたフローレンジの製作可能
- フローアラームセンサーの取り付けが可能
- PFAチューブに接続可能
- 発注前に正確な薬液、流量、圧力を記載してください

## STANDARD & SPECIFICATION

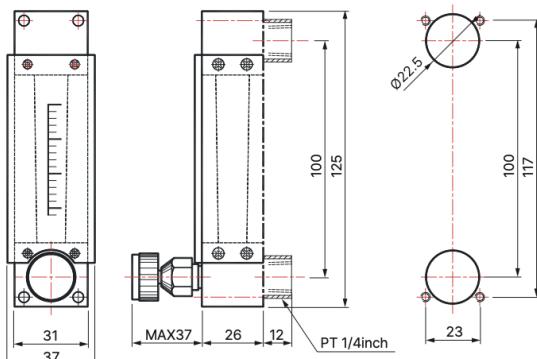
Liquid and Gases			Remark	
Measuring Range	Air	Min. 100ml/min Max. 50L/min	- Air at 20°C 1atm - When selecting flow range, refer to standard flow rate table.	
	Liquid	Min. 20ml/min Max. 2L/min		
Range Ability	10:1			
Accuracy	±5% Full Scale			
Max. Op. Press	5kgf/cm <sup>2</sup> (0.5Mpa)			
Max. Op. Temp	70°C			
Material	Body	PFA	Wetting parts	
	Tapered tube	Pyrex glass		
	Packing	Teflon		
	Support	Acetal		
	Cover	Acryl		
Connection Type	1/4inch PT Female			
Flow Direction	Bottom to Top			

## MODEL SELECTION

IF70 ① ② - ③ ④ - ⑤ ⑥					
① Material	② Packing	③ Connection type	④ Connection size	⑤ Needle Valve	⑥ Alarm
F (PFA)	T (PTFE)	F (PT Female)	1 (1/8inch)	N (NONE)	O (NONE)
		T (Tube Fitting)	2 (1/4inch)	B (BOTTOM)	S (Optic Sensor)
			3 (3/8inch)	T (TOP)	
			A (4mm)		
			B (6mm)		
			C (8mm)		

# IF75 Series

(接液部の材質はすべて PFA 製で、優れた耐薬品性を備えています。そのため、さまざまな薬液や高い耐薬品性が求められる装置に適した小流量計です。)



## CHARACTERISTICS

- PFA 溶接構造のため、各種ケミカルに使用可能
- ニードルバルブで流量調整が可能
- 要件に合わせたフローレンジの製作可能
- フローアラームセンサーの取り付けが可能
- PFA チューブに接続可能
- 発注前に正確な薬液、流量、圧力を記載してください

## DIMENSION

Model	
IF75	<p>実際の寸法については営業部にお問い合わせください。 たゞかが承認図をリクエストしてください。 上記の寸法は変更される可能性があります。</p>

## STANDARD & SPECIFICATION

Liquid and Gases			Remark	
Measuring Range	Air	Min. 500ml/min Max. 50L/min	- Air at 20°C 1atm - When selecting flow range, refer to standard flow rate table.	
	Liquid	Min. 50ml/min Max. 2L/min		
Range Ability			10:1	
Accuracy	±5% Full Scale			
Max. Op. Press	3kgf/cm <sup>2</sup>			
Max. Op. Temp	70°C			
Material	Body	PFA	Wetting parts	
	Tapered tube	PFA		
	Packing	Teflon		
	Support	Acetal		
	Cover	Acryl		
Connection Type	1/4inch PT Female			
Flow Direction	Bottom to Top			

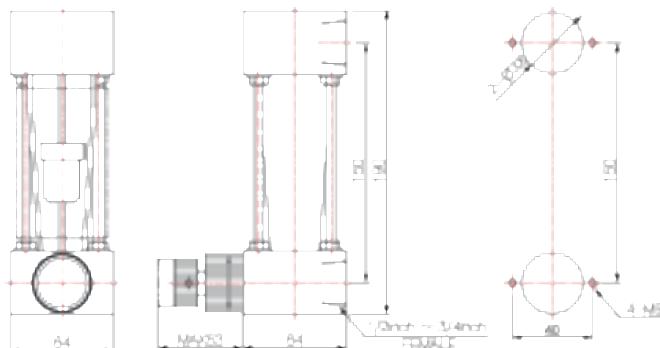
## MODEL SELECTION

IF75 1 2 - 3 4 - 5 6

1 Material	2 Packing	3 Connection type	4 Connection size	5 Needle Valve	6 Alarm
F (PFA)	T (PTFE)	F (PT Female)	1 (1/8inch)	N (NONE)	O (NONE)
		T (Tube Fitting)	2 (1/4inch)	B (BOTTOM)	S (Optic Sensor)
			3 (3/8inch)	T (TOP)	
			B (6mm)		
			C (8mm)		

# IF80 Series

(接液部の材質はすべて PFA 製で、優れた耐薬品性を備えています。そのため、さまざまな薬液や高い耐薬品性が求められる装置に適した小流量計です。)



## CHARACTERISTICS

- 各種ケミカルに適応する耐化学性
- ニードルバルブで流量調整が可能
- 要件に合わせたフローレンジの製作可能
- フローアラームセンサーの取り付けが可能
- さまざまな接続方向に対応
- 発注前に正確な薬液、流量、圧力を記載してください

## STANDARD & SPECIFICATION

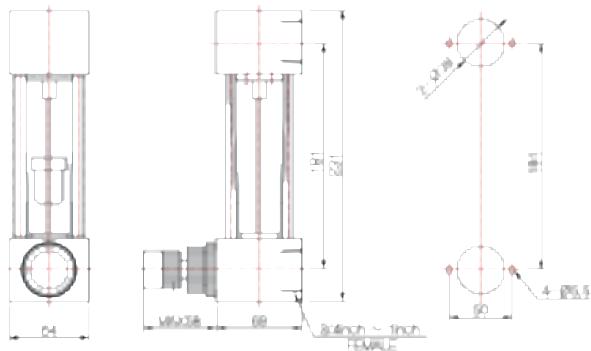
	Liquid and Gases	Remark												
Measuring Range	Min. 10L/min Max. 50L/min(Water 基準)	- When selection flow range, refer to standard flow rate table - Viscosity < 0.5cP												
Range Ability	10:1													
Accuracy	±5% Full Scale													
Max. Op. Press	5kgf/cm <sup>2</sup>													
Max. Op. Temp	50°C (PVC)													
Material	<table border="1"> <tr><td>Body</td><td>PVC</td></tr> <tr><td>Tapered tube</td><td>Pyrex glass</td></tr> <tr><td>Packing</td><td>Viton</td></tr> <tr><td>Support</td><td>SUS316</td></tr> <tr><td>Guide rod</td><td>SUS316 + Teflon Coating</td></tr> <tr><td>Cover</td><td>Acryl</td></tr> </table>	Body	PVC	Tapered tube	Pyrex glass	Packing	Viton	Support	SUS316	Guide rod	SUS316 + Teflon Coating	Cover	Acryl	Wetting parts  Or Plating
Body	PVC													
Tapered tube	Pyrex glass													
Packing	Viton													
Support	SUS316													
Guide rod	SUS316 + Teflon Coating													
Cover	Acryl													
Connection Type	1/2inch PT Female													
Flow Direction	Bottom to Top													

## MODEL SELECTION

IF80 ① ② - ③ ④ - ⑤ ⑥					
① Material	② Packing	③ Connection type	④ Connection size	⑤ Needle Valve	⑥ Alarm
P (PVC)	V (VITON)	F (PT(RC) Female)	3 (3/8inch)	N (NONE)	O (NONE)
T (PTFE)	E (EPDM)	N (NPT Female)	4 (1/2inch)	B (BOTTOM)	S (Optic Sensor)
			5 (3/4inch)	T (TOP)	
	F (FKM)				

# IF90 Series

(接液部にテフロンを採用し、薬液に対応可能な大流量用流量計です。)



## CHARACTERISTICS

- 様々なケミカルに適した耐化学性
- ニードルバルブで流量調整が可能
- 要件に合わせたフローレンジの製作可能
- フローアラームセンサーの取り付けが可能
- さまざまな接続方向に対応
- 発注前に正確な薬液、流量、圧力を記載してください

## STANDARD & SPECIFICATION

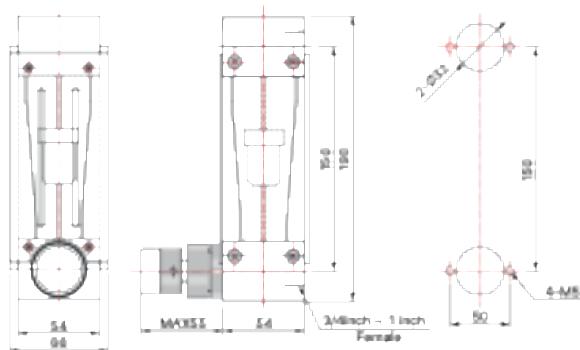
Liquid and Gases		Remark
Measuring Range	Min. 50L/min Max. 100L/min(Water 基準)	- When selection flow range, refer to standard flow rate table. - Viscosity < 0.5cP
Range Ability	10:1	
Accuracy	±5% Full Scale	
Max. Op. Press	5kgf/cm <sup>2</sup>	
Max. Op. Temp	50°C (PVC)	
Material	Body	PVC
	Tapered tube	Pyrex glass
	Packing	Viton
	Support	SUS316
	Guide rod	SUS316 + Teflon Coating
	Cover	Acryl
Connection Type	1inch PT Female	Wetting parts
Flow Direction	Bottom to Top	Cr Plating

## MODEL SELECTION

IF90 ① ② - ③ ④ - ⑤ ⑥					
① Material	② Packing	③ Connection type	④ Connection size	⑤ Needle Valve	⑥ Alarm
P (PVC)	V (VITON)	F (PT/AC Female)	5 (3/4inch)	N (NONE)	O (NONE)
T (PTFE)	E (EPDM)	N (NPT Female)	6 (1inch)	B (BOTTOM)	S (Optic Sensor)
	N (NBR)			T (TOP)	
	F (FKM)				

# IF95 Series

(接液部がすべて PFA 製で、卓越した耐薬品性を誇ります。各種薬液や耐薬品性が求められる装置に適した大流量計です。)



## CHARACTERISTICS

- PFA 溶接構造を採用しており、さまざまな薬液に使用可能です
- ニードルバルブで流量調整が可能
- 要件に合わせたフローレンジの製作可能
- フローアラームセンサーの取り付けが可能
- 発注前に正確な薬液、流量、圧力を記載してください

## STANDARD & SPECIFICATION

Liquid and Gases		Remark															
Measuring Range	Min. 50L/min Max. 100L/min (Water基準)	<ul style="list-style-type: none"> <li>When selection flow range, refer to standard flow rate table</li> <li>Viscosity &lt; 0.5cP</li> </ul>															
Range Ability	10:1																
Accuracy	±5% Full Scale																
Max. Op. Press	3kgf/cm <sup>2</sup>																
Max. Op. Temp	MAX 70°C																
Material	<table border="1"> <tr> <td>Body</td><td>PFA</td><td>Wetting parts</td></tr> <tr> <td>Tapered tube</td><td>PFA</td><td></td></tr> <tr> <td>Oring</td><td>Teflon</td><td></td></tr> <tr> <td>Guide rod</td><td>SUS316 + Teflon</td><td></td></tr> <tr> <td>Cover</td><td>Acryl</td><td></td></tr> </table>	Body	PFA	Wetting parts	Tapered tube	PFA		Oring	Teflon		Guide rod	SUS316 + Teflon		Cover	Acryl		
Body	PFA	Wetting parts															
Tapered tube	PFA																
Oring	Teflon																
Guide rod	SUS316 + Teflon																
Cover	Acryl																
Connection Type	1inch PT Female																
Flow Direction	Bottom to Top																

## MODEL SELECTION

IF95 ① ② - ③ ④ - ⑤ ⑥					
① Material	② Packing	③ Connection type	④ Connection size	⑤ Needle Valve	⑥ Alarm
F (PFA)	T (PTFE)	F (PT(RC) Female)	S (3/4inch)	N (NONE)	O (NONE)
		T (Tube Fitting)	B (1inch)	B (BOTTOM)	S (Optic Sensor)
				T (TOP)	