

フードメータ 食品用流量計

仕様書

SSV17101 02.07

■概要

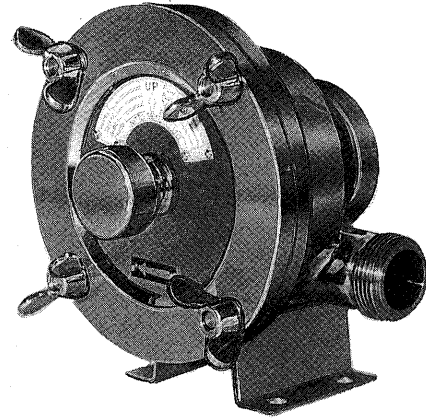
食品用流量計として重要なことは、衛生面において分解、洗浄殺菌が簡単に行える構造であることです。
本流量計は食品用流量計として世界で最も広く使用されているロータリーピストン型を採用し、衛生構造かつ高精度を実現しました。

■特長

- 構造が簡単で分解、洗浄、組立が容易です。
- 内部は滞留部がないポケットレス構造です。
- 本体および計量室にはステンレス鋼を使用し超光沢仕上げが施されており非常に衛生的です。
- 回転子は特殊樹脂を使用し強度アップをしています。
- レジスター部は使用目的に応じて種々用意しています。

■用途

- 本流量計は広範囲の食品液体の計量、制御に使用できます。
- 原乳、乳酸飲料、アイスクリーム原液、マヨネーズ
 - アルコール、ビール、清酒、洋酒
 - コーラ、各種果汁、香料、酵母液、液糖
 - その他、各種液体の計量および受け入れ、出荷、充填、比例混合等
 - ミルクローリ



■仕様

- 呼び径 25A, 40A, 50A, 65A, 80A
- 液体粘度 1~500mPa·s (500mPa·s以上も製作可)
- 許容温度 80℃
- 許容圧力 0.5MPa
- 計量精度 ±0.5以内
- 接続 IDF規格 1S~3S (ネジ、ヘルール式)
- 使用材質 本体：ステンレス 鋳物(SCS13, SCS14)
ロータ：特殊樹脂、カーボン

■流量範囲

AO (指針型)、Z8 (デジタルゼロ戻し型)、EO (電子式) に適応。

(L/h)

呼び径記号	使用条件		粘度	1 mPa·s ~	4 mPa·s ~	10 mPa·s ~	50 mPa·s ~ 500 mPa·s
	連続	欠					
025	連続	欠		500 ~ 2,500	350 ~ 3,500	200 ~ 3,500	170 ~ 3,500
	間欠			500 ~ 3,500	350 ~ 5,000	200 ~ 5,000	170 ~ 5,000
040	連続	欠		1,200 ~ 6,000	650 ~ 8,400	500 ~ 8,400	360 ~ 8,400
	間欠			1,200 ~ 8,500	650 ~ 12,000	500 ~ 12,000	360 ~ 12,000
050	連続	欠		2,400 ~ 12,000	1,200 ~ 17,000	1,000 ~ 17,000	750 ~ 17,000
	間欠			2,400 ~ 17,000	1,200 ~ 24,000	1,000 ~ 24,000	750 ~ 24,000
065	連続	欠		2,400 ~ 12,000	1,200 ~ 17,000	1,000 ~ 17,000	750 ~ 17,000
	間欠			2,400 ~ 17,000	1,200 ~ 24,000	1,000 ~ 24,000	750 ~ 24,000
080	連続	欠		5,000 ~ 25,000	2,500 ~ 35,000	2,000 ~ 35,000	1,500 ~ 35,000
	間欠			5,000 ~ 35,000	2,500 ~ 50,000	2,000 ~ 50,000	1,500 ~ 50,000

- 注) 1. ご指定になった条件以外の液体の計量にはご使用しないで下さい。
2. 流量計の器種選定は最大流量の40~60%のところを常用流量になるようにお選び下さい。

■流量範囲

VO (大型デジタルゼロ戻し型) に適応。

(L/h)

呼び径記号	使用条件		粘度	1 mPa·s ~	4 mPa·s ~	10 mPa·s ~	50 mPa·s ~ 500 mPa·s
	連続	欠					
040	連続	欠		1,800 ~ 6,000	1,600 ~ 8,400	1,200 ~ 8,400	900 ~ 8,400
	間欠			1,800 ~ 8,500	1,600 ~ 10,000	1,200 ~ 10,000	900 ~ 10,000
050	連続	欠		3,600 ~ 12,000	3,200 ~ 17,000	2,400 ~ 17,000	1,800 ~ 17,000
	間欠			3,600 ~ 17,000	3,200 ~ 20,000	2,400 ~ 20,000	1,800 ~ 20,000
065	連続	欠		3,600 ~ 12,000	3,200 ~ 17,000	2,400 ~ 17,000	1,800 ~ 17,000
	間欠			3,600 ~ 17,000	3,200 ~ 20,000	2,400 ~ 20,000	1,800 ~ 20,000
080	連続	欠		8,000 ~ 25,000	6,400 ~ 35,000	4,800 ~ 35,000	3,600 ~ 35,000
	間欠			8,000 ~ 35,000	6,400 ~ 40,000	4,800 ~ 40,000	3,600 ~ 40,000

- 注) 1. ご指定になった条件以外の液体の計量にはご使用しないで下さい。
2. 流量計の器種選定は最大流量の40~60%のところを常用流量になるようにお選び下さい。

■流量範囲

PO (プリンタゼロ戻し型) に適応。

(L/h)

呼び径記号	粘度		1 mPa·s ~	4 mPa·s ~	10 mPa·s ~	50 mPa·s ~ 500 mPa·s
	使用条件					
040	連	続	3,600 ~ 6,000	3,200 ~ 8,400	2,400 ~ 8,400	1,800 ~ 8,400
	間	欠	3,600 ~ 8,500	3,200 ~ 10,000	2,400 ~ 10,000	1,800 ~ 10,000
050	連	続	7,200 ~ 12,000	6,400 ~ 17,000	4,800 ~ 17,000	3,600 ~ 17,000
	間	欠	7,200 ~ 17,000	6,400 ~ 20,000	4,800 ~ 20,000	3,600 ~ 20,000
065	連	続	7,200 ~ 12,000	6,400 ~ 17,000	4,800 ~ 17,000	3,600 ~ 17,000
	間	欠	7,200 ~ 17,000	6,400 ~ 20,000	4,800 ~ 20,000	3,600 ~ 20,000
080	連	続	16,000 ~ 25,000	13,000 ~ 35,000	9,600 ~ 35,000	7,200 ~ 35,000
	間	欠	16,000 ~ 35,000	13,000 ~ 40,000	9,600 ~ 40,000	7,200 ~ 40,000

- 注) 1. ご指定になった条件以外の液体の計量にはご使用しないで下さい。
 2. 流量計の器種選定は最大流量の40~60%のところが常用流量になるようにお選び下さい。

■計数単位

AO 指針型

呼び径記号	目盛板		積算カウンタ		
	最小単位	1回転	桁数	最小単位	積算量
025	0.1L	10L	6	10L	999,999 ×10L
040	0.1	10	6	10	999,999 ×10
050	1	100	6	100	999,999 ×100
065	1	100	6	100	999,999 ×100
080	1	100	6	100	999,999 ×100

Z8 デジタルゼロ戻し型

呼び径記号	零戻し装置付カウンタ			連続積算カウンタ		
	桁数	最小単位	積算量	桁数	最小単位	積算量
025	4	0.1L	9,999L	7	1L	9,999,999L
040	4	0.1	9,999	7	1	9,999,999
050	4	1	9,999 ×10	7	10	9,999,999 ×10
065	4	1	9,999 ×10	7	10	9,999,999 ×10
080	4	1	9,999 ×10	7	10	9,999,999 ×10

EO 電子式

呼び径記号	発信無単位パルス	最小積算パルス	最大周波数
025	21.8mL/p	0.1L	63.8Hz
040	46.0	0.1	72.5
050	123.8	1.0	53.9
065	123.8	1.0	53.9
080	275.5	1.0	50.4

VO 大型デジタルゼロ戻し型

最小桁単位	1L	
ゼロ戻し式カウンタ	5桁	99,999L (最大積算量)
積算カウンタ	8桁	99,999,999L (最大積算量)

■出力パルス単位

●発信器の種類と出力パルス単位

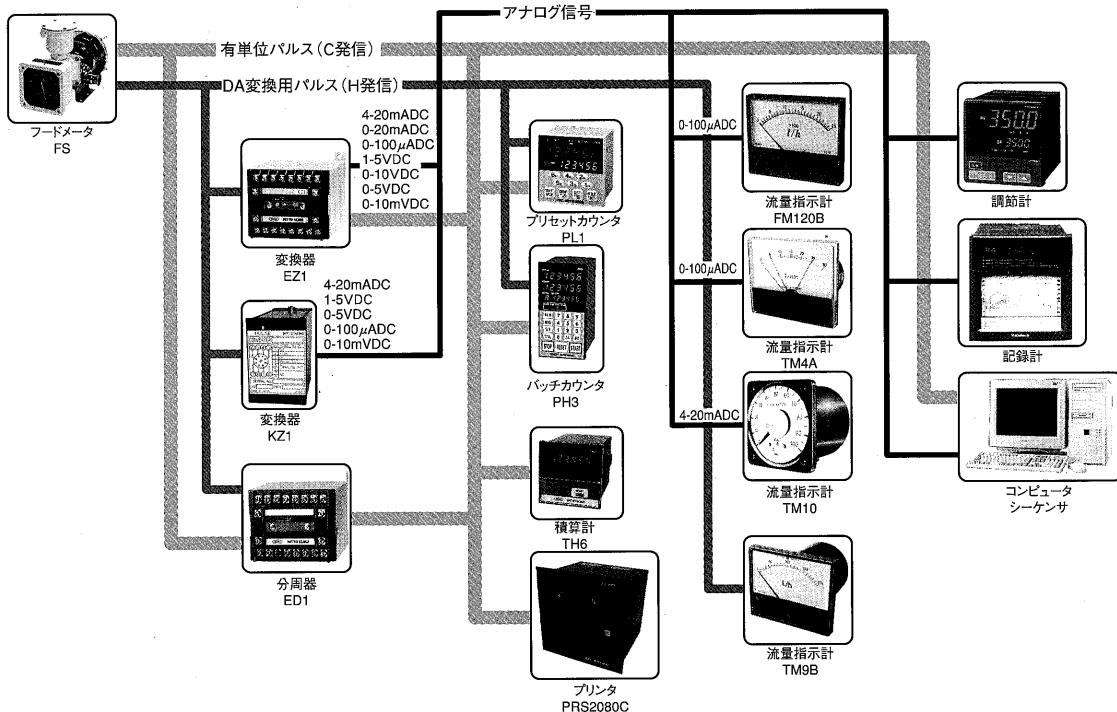
呼び径記号	発信記号	1パルス当り流量 (L/p)	発信器種類
025	R5	10	R
	R4	1	R
	M3	0.1	M
	M2	0.01	M
	K1	0.001	K
040	R6	100	R
	R5	10	R
	R4	1	R
	M3	0.1	M
	K2	0.01	K
050	R6	100	R
	R5	10	R
	M4	1	M
	M3	0.1	M
	K2	0.01	K
065	R6	100	R
	R5	10	R
	M4	1	M
	M3	0.1	M
	K2	0.01	K
080	R6	100	R
	R5	10	R
	M4	1	M
	M3	0.1	M
	K2	0.01	K

発信器種類 R: リードスイッチパルス発信器
 M: 高周波パルス発信器
 K: 光電式パルス発信器

PO プリンタゼロ戻し型

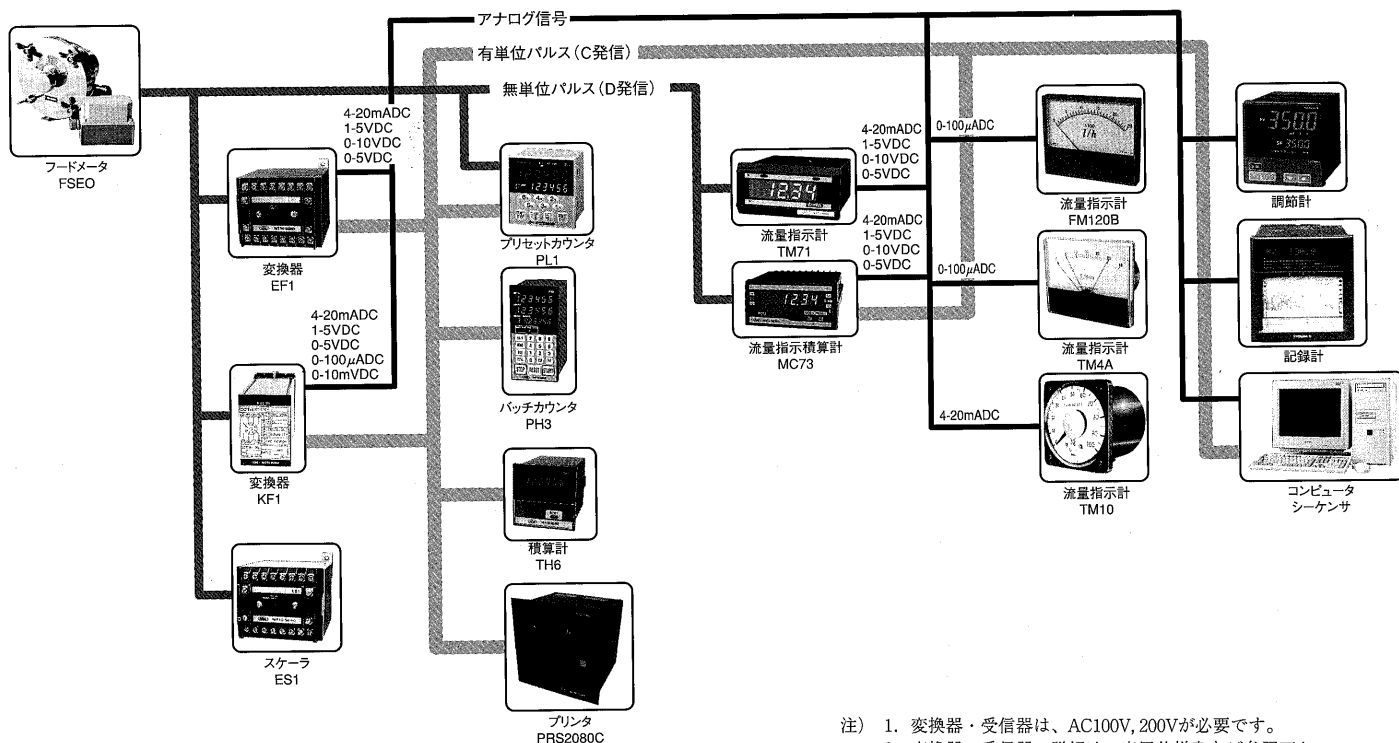
最小桁単位	1L	
ゼロ戻し式カウンタ	5桁	99,999L (最大積算量)
積算カウンタ	8桁	99,999,999L (最大積算量)

■遠隔計測システム



- 注) 1. 変換器・受信器は、AC100V, 200Vが必要です。
2. 変換器・受信器の詳細は、専用仕様書をご参照下さい。

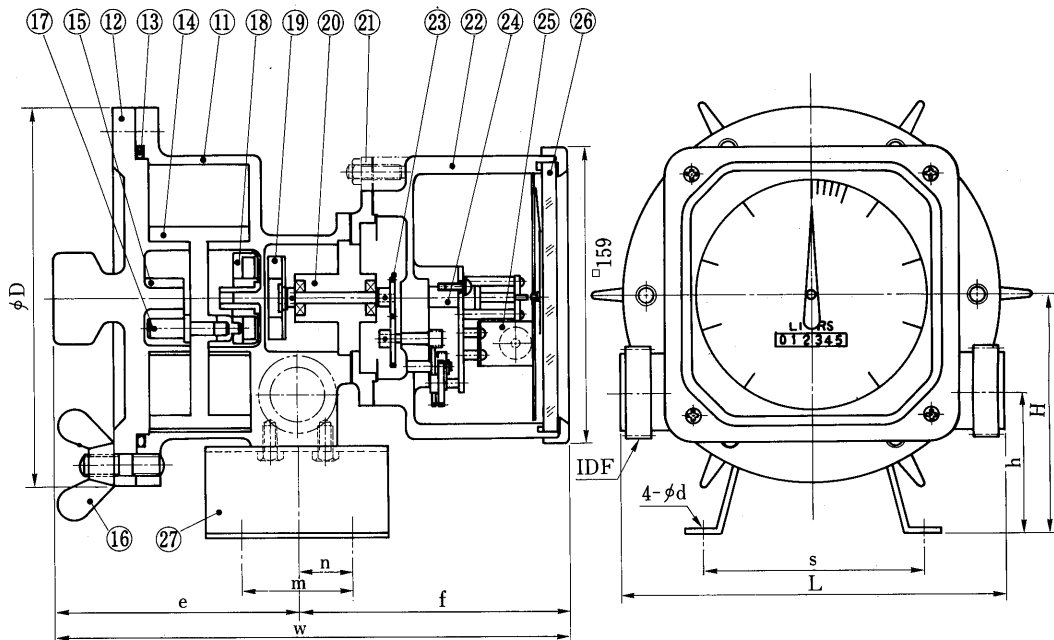
■遠隔計測システム
EO (電子式) 用



- 注) 1. 変換器・受信器は、AC100V, 200Vが必要です。
2. 変換器・受信器の詳細は、専用仕様書をご参照下さい。

AO 指針型

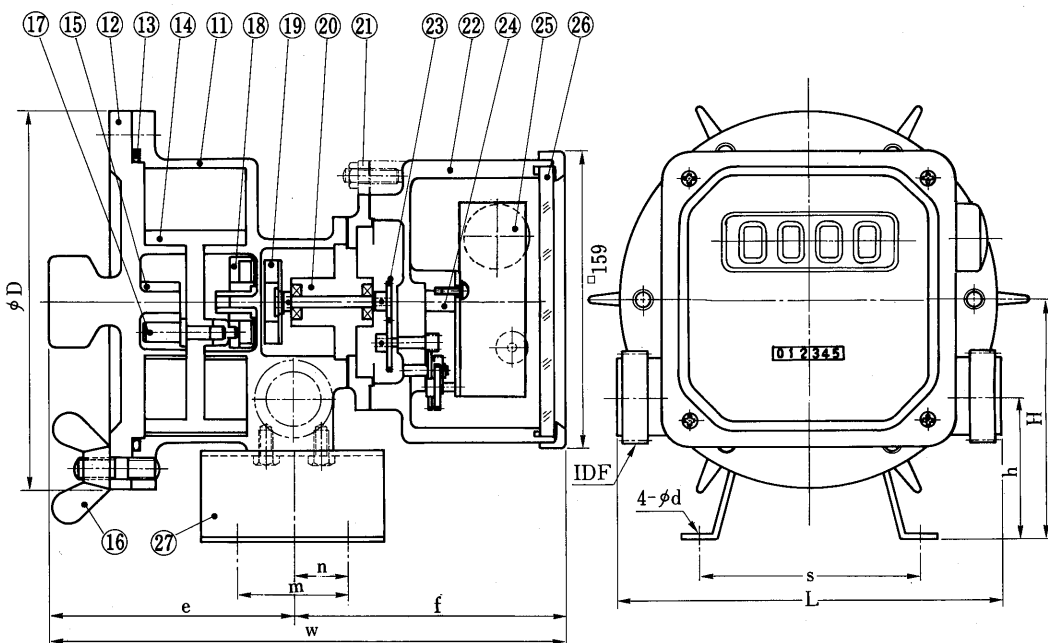
	L	H	h	W	e	f	D	s	m	n	d
25	190	90	51	263	96	167	140	70	60	30	9
40	210	130	77	307	135	172	204	96	90	37	12
50	270	195	115	346	169	177	262	160	120	42	12
65	270	195	115	346	169	177	262	160	120	42	12
80	340	215	130	417	239	178	328	240	130	26	18



11	本 体
12	計量室蓋
13	本体'O'リング
14	ロ ー タ
15	ベアリング
16	チョウナット
17	ロータ軸
18	主動マグネット
19	従動マグネット
20	マグネット軸受
21	スパーサ
22	ダイヤルケース
23	チェンジギヤ
24	減速ギヤ
25	数 字 車
26	カウンタパネル
27	取付台

Z8 デジタルゼロ戻し型

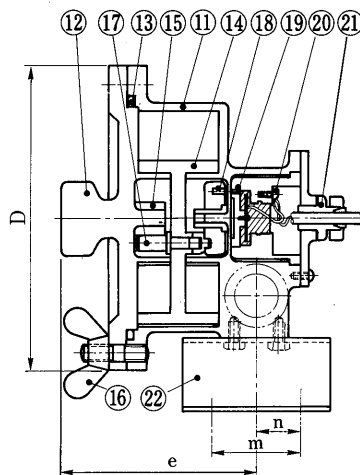
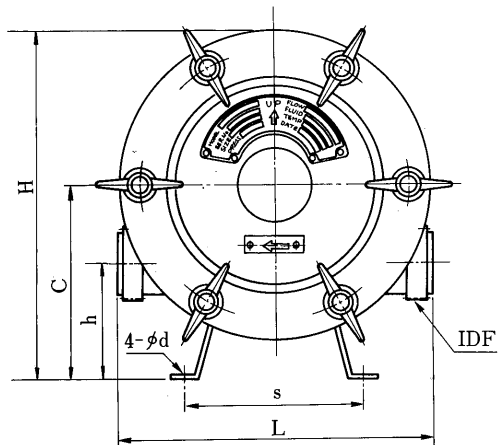
	L	H	h	W	e	f	D	s	m	n	d
25	190	90	51	263	96	167	140	70	60	30	9
40	210	130	77	307	135	172	204	96	90	37	12
50	270	195	115	346	169	177	262	160	120	42	12
65	270	195	115	346	169	177	262	160	120	42	12
80	340	215	130	417	239	178	328	240	130	26	18



11	本 体
12	計量室蓋
13	本体'O'リング
14	ロ ー タ
15	ベアリング
16	チョウナット
17	ロータ軸
18	主動マグネット
19	従動マグネット
20	マグネット軸受
21	スパーサ
22	ダイヤルケース
23	チェンジギヤ
24	減速ギヤ
25	数 字 車
26	カウンタパネル
27	取付台

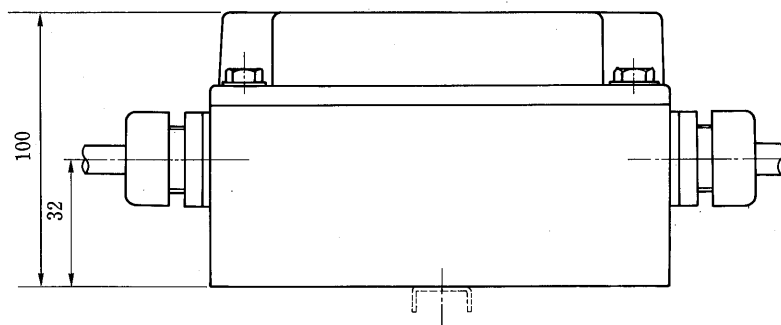
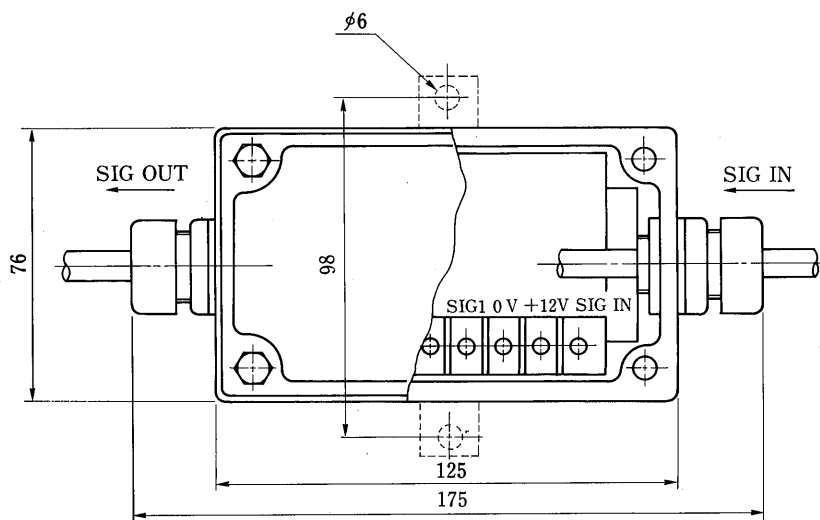
EO 電子式

	L	H	h	C	e	D	m	n	d
25	190	160	51	90	96	140	60	30	9
40	210	232	77	130	135	204	90	37	12
50	270	326	115	195	169	262	120	42	12
65	270	326	115	195	169	262	120	42	12
80	340	379	130	215	239	328	130	26	18

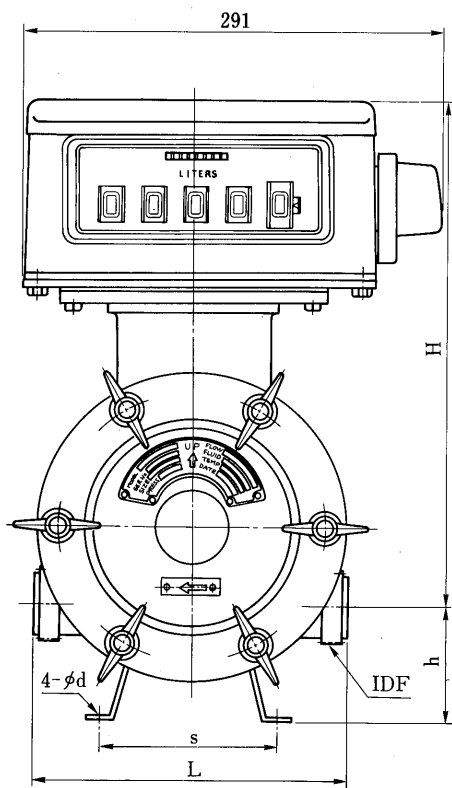


- | | |
|----|----------|
| 11 | 本 体 |
| 12 | 計量室蓋 |
| 13 | 本体'O'リング |
| 14 | ロータ |
| 15 | ベアリング |
| 16 | チョウナット |
| 17 | ロータ軸 |
| 18 | センサマグネット |
| 19 | センサ |
| 20 | 端子台 |
| 21 | コネクタ |
| 22 | 取付台 |

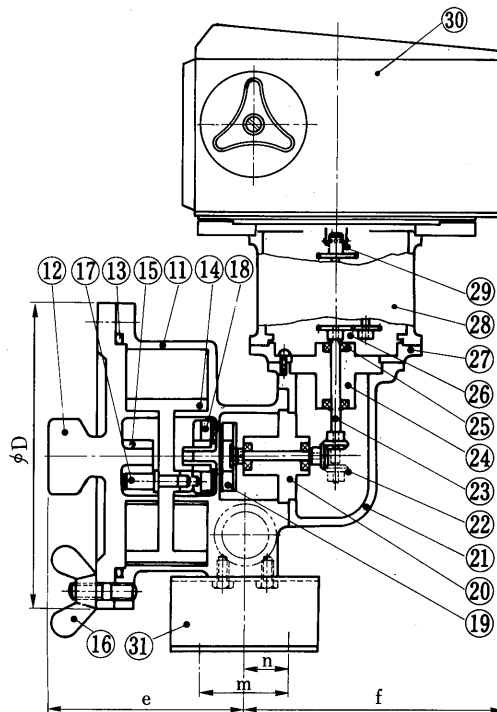
アンプBOX



VO 大型デジタルゼロ戻し型

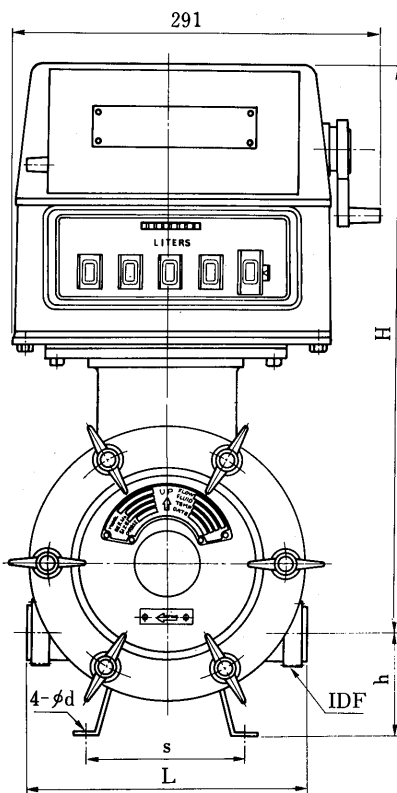


	L	h	H	e	f	s	m	n	d	D
40	210	77	354	135	202	96	140	92	12	204
50	270	115	381	169	207	160	170	97	12	262
65	270	115	381	169	207	160	170	97	12	262
80	340	130	386	239	209	240	170	66	18	328

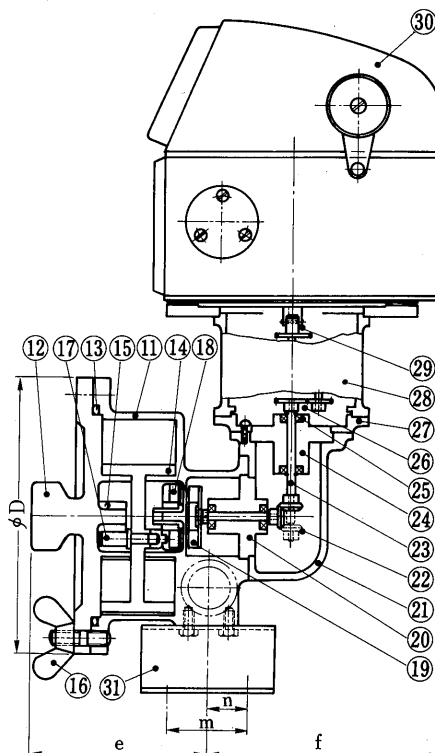


11	本 体
12	計量室蓋
13	本体'O'リング
14	ロ ー タ
15	ベアリング
16	チョウナット
17	ロータ軸
18	主動マグネット
19	従動マグネット
20	軸 受
21	エルボ
22	傘 歯 車
23	伝 達 軸
24	軸 受
25	ベアリング
26	チェンジギヤ
27	スペーサ
28	減速ギヤ
29	クラッチ
30	カウンタ
31	取付台

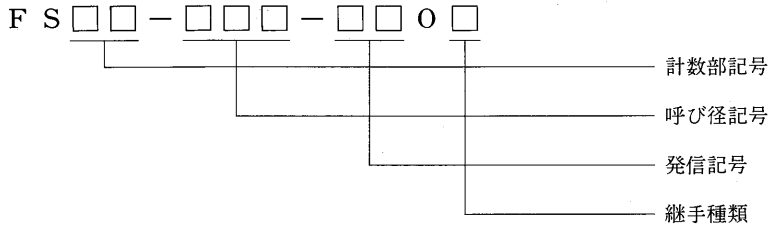
PO プリンタゼロ戻し型



	L	h	H	e	f	s	m	n	d	D
40	210	77	444	135	202	96	140	92	12	204
50	270	115	471	169	207	160	170	97	12	262
65	270	115	471	169	207	160	170	97	12	262
80	340	130	476	239	209	240	170	66	18	328



11	本 体
12	計量室蓋
13	本体'O'リング
14	ロ ー タ
15	ベアリング
16	チョウナット
17	ロータ軸
18	主動マグネット
19	従動マグネット
20	軸 受
21	エルボ
22	傘 歯 車
23	伝 達 軸
24	軸 受
25	ベアリング
26	チェンジギヤ
27	スペーサ
28	減速ギヤ
29	クラッチ
30	プリンタ
31	取付台



●計数部記号

A0	指針型直読積算
Z8	デジタルゼロ戻し型直読積算
E0	なし（電子式）
V0	大型デジタルゼロ戻し型
P0	プリンタ付ゼロ戻し型

●呼び径記号

025	2 5 A	1 S
040	4 0 A	1½ S
050	5 0 A	2 S
065	6 5 A	2½ S
080	8 0 A	3 S

●発信記号

リードスイッチ発信 (L/p)

R2	単位パルス	0.01
R3	〃	0.1
R4	〃	1
R5	〃	10
R6	〃	100
R7	〃	1,000
RX	上記以外	

高周波パルス発信 (L/p)

M2	単位パルス	0.01
M3	〃	0.1
M4	〃	1
M5	〃	10
MD	D A変換用パルス	
MX	上記以外	

光電式パルス発信 (L/p)

K1	単位パルス	0.001
K2	〃	0.01
K3	〃	0.1
K4	〃	1
KX	上記以外	

12	発信なし
XX	その他

●継手種類

D	IDF規格ネジ
H	ヘルール

▼掲載内容はおことわりなく変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

DK150702

 **日東精工株式会社**

制御システム事業部

<http://www.nittoseiko.co.jp/>

制御システム事業部 〒623-0041 京都府綾部市延町野上畑30 ☎(0773)42-3151(代) Fax(0773)42-3155
東京支店 〒223-0052 横浜市港北区綱島東6-2-21 ☎(045)545-5326(代) Fax(045)545-2710
大阪支店 〒578-0965 東大阪市本庄西1-86 ☎(06)6745-8361(代) Fax(06)6745-8355
広島営業所 〒732-0827 広島市南区福荷町1-2 (GEエジソンビル広島) ☎(082)264-0981(代) Fax(082)264-5776
九州出張所 〒816-0097 福岡市博多区半道橋1-6-46 ☎(092)411-1724(代) Fax(092)411-9883
名古屋支店 〒465-0025 名古屋市名東区上社5-405 ☎(052)709-5064(代) Fax(052)709-5065
貿易部 〒578-0965 東大阪市本庄西1-86 ☎(06)6745-8364(代) Fax(06)6745-8391