

高圧用流量計

仕様書

SSV12302 17.08

1. 概 要

従来の高圧用流量計に改良を加え歯車機構を不要とした、 ダイレクトパルス発信式高圧流量計です。

流量計本体が、小型・シンプル構造のため、油圧ライン、 塗装ラインの管理、制御用に適した流量計です。

2. 特 長

- □ーター回転をダイレクトにパルス発信させますので、 マグネットカップリングや歯車機構がありません。
- 流量計本体は計量室と一体になった小型タイプです。
- 最高使用圧力は 21.0MPa です。
- 器差補正は、変換器(ES1、KF3)のディジタルスイッチ等で容易にできます。



3. 仕 様

計量部仕様

<u>n </u>						
呼び径・容量記号	200	25C 25E		40F		
計測流体	作動油等油類、塗料、	作動油等油類、塗料、その他				
呼び径	20A		25A	40A		
液体粘度	2~5,000mPa·s(5,000)mPa・s以上も製作可	·)			
液体温度	-5~120°C	-5~120°C				
液体圧力	21.0MPa以下					
許容圧力	21.0MPa (120℃以	21.0MPa (120℃以下の液体)				
計測精度	±0.5%以内					
接続規格	JIS B 2291 油圧用21	IMPa管フランジ相当				
材質	本体: \$45C, 計量室	蓋: SUS304, ロータ	本体: S25C, ロータ: AC3A 本体上蓋, 計量室蓋: SUS304			
	S450, S250:機械構造	t用炭素鋼, SUS304	: ステンレス鋼, AC3A:	アルミニウム合金鋳物		

計数部仕様

呼び	径•:	容量記号		200	250	25E	40F		
表	示			無し					
	出力数			1					
		出力割当		無単位パルス					
				有電圧無接点 または	『電圧無接点 または オープンドレイン				
				有電圧無接点:	有電圧無接点: オープンドレイン:				
出		信号種類		信号レベル H:約外	·部電源電圧(無負荷	時) 電圧電流	DC27V 30mA		
	ルス			L:0.5\	/以下	0N時電圧	. 0.5V以下		
	出出			出力抵抗 約2.3k	Ω (短絡保護抵抗 約	100Ω)			
	力	信号論理		正論理 または 負論3					
カ	カ ^{間 写 調 項}			正論理:H(トランジスタ:OFF)の時、論理1 負論理:L(トランジスタ:ON)の時、論理1					
		有単位パルス		無し					
		無単位パルス	単位 ^{※1}	4.9mL	9. 2mL	35.1mL	64.6mL		
		※十旦バルバ	信号幅	約3.5ms					
	アナ	ログ出力		無し					
電	源			外部電源: DC12V~24	IV ±10%				
消費	雷流	DC12V時			約20mA				
/10 英	电加	DC24V時		約18mA 約25mA					
周囲	温度			0~60°C					
防 爆 非防爆構造				非防爆構造					
防水	構造			JIS C 0920 耐水形					
材	質			アルミニウムダイキ・	ヤスト				

※1 無単位パルスの出力パルス単位は、本流量計から出力するパルスの公称値を示します。

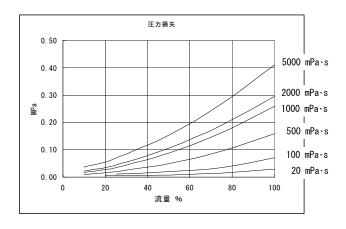
4. 流量範囲(単位: L/h)

呼び径・容量記号	2~10mPa•s	10∼500mPa•s	500∼1,000mPa•s	1,000~5,000mPa•s
20C	60 ~ 500	25 ~ 500	15 ~ 400	15 ~ 300
25C	140 ~ 1,000	80 ~ 1,000	20 ~ 800	20 ~ 600
25E	250 ~ 3,200	150 ~ 3,200	30 ~ 2,400	30 ~ 1,800
40F	300 ~ 6,000	170 ~ 6,000	40 ~ 4,800	40 ~ 3,600

注) 常用流量が、最大流量の40~60%となるように機種を選定してください。

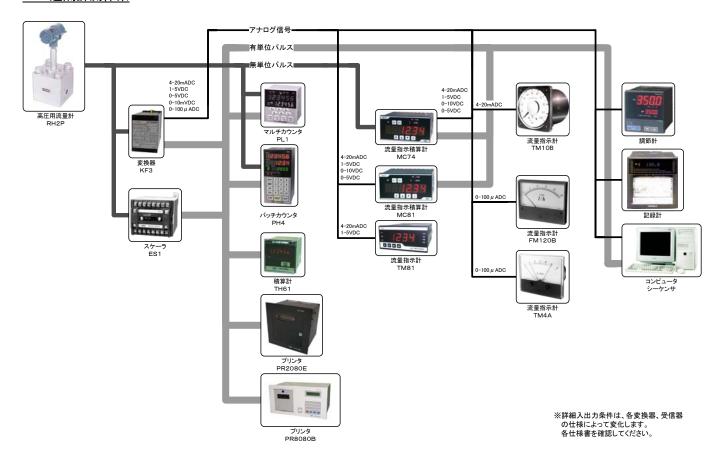
5. 圧力損失

呼び径・容量記号:200~40F



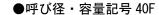
呼び径・	流量100%				
容量記号	500mPa ⋅ s	1,000mPa • s	5,000mPa • s		
20C	500L/h	400L/h	300L/h		
25C	1, 000L/h	800L/h	600L/h		
25E	3, 200L/h	2, 400L/h	1,800L/h		
40F	6, 000L/h	4, 800L/h	3, 600L/h		

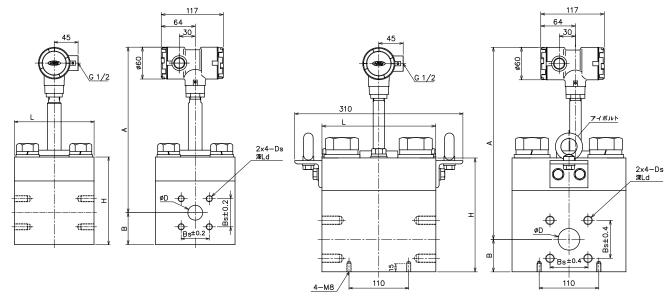
6. 遠隔計測体系



7. 外形寸法(単位:mm)

●呼び径·容量記号 200, 250, 25E





呼び径・ 容量記号	L	A	В	Н	D	Bs	Ds	Ld	質量(kg)
20C	135	298.5	45	136.5	20	45	M10	22	20
25C	135	298.5	45	136.5	25	53	M12	24	20
25E	150	312	60	165	25	53	M12	24	30
40F	210	354	60	210	40	70	M16	32	72

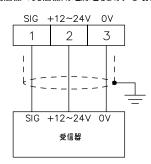
8. 端子配列及び結線

8.1 端子配列

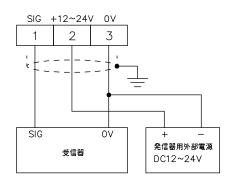
番号	信号名
1	SIG パルス出力
2	+12~24V
3	0 V

8.2 配線

●受信器の発信器用電源を使用する場合の配線

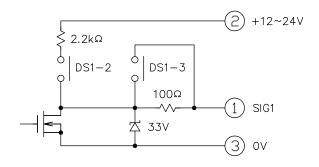


●受信器以外の発信器用電源を使用する場合の配線



8.3 パルス出力回路

スイッチ 出力信号種類	DS1-2	DS1-3
有電圧無接点出力	ON	0FF
オープンドレイン	0FF	ON



注)1:パルス出力の標準設定は下記のとおりです。

信号種類 有電圧無接点信号論理 正論理

9. 型式及び仕様コード

RH2P	-		-
. 二 高圧用流量計	_ ― 呼び径・容量記号	材質記号	上
	号		

型式	1	仕様コート	*	仕 様		
RH2P				高圧用流量計		
	20C			呼び径:20A		
呼び径・	25C			呼び径:25A		
容量記号	25E			呼び径:25A		
	40F			呼び径:40A		
材質記号		SC		本体材質: S45C 又は S25C		
圧力記号			210	圧力: 21.0MPa 以下		

◆◆◆◆◆◆◆ ご注文時指定事項 ◆◆◆◆◆◆◆

- 1. 型式、仕様コード
- 2. 測定流体名称、粘度、温度
- 3. 取付方向、流入方向

▶ 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ください。



— 制御システム事業部 http://www.nittoseiko.co.jp/ 商品に関するお問い合せは・・・カスタマーセンタ:TEL(0773)42-3933