

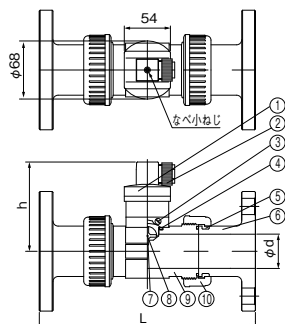
エスロン® パドル式流量センサ

Type8030(パルス出力型) Type8035(デジタル表示型)

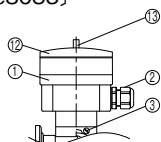


- 流体の流れをPVDF製4枚羽根のパドル回転で検出する計数型流量計です。
- パドル回転検出するトランスミッタは、流路と分離した構造のため、通水中の配管でもトランスミッタのメンテナンス等が可能です。
- コントローラ(Type8030)やトランスミッタ(Type8035)は信号出力など多機能の処理ができます。
- 回転部を有するためスラリー流体や結晶が生じる用途では注意が必要です。

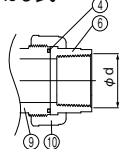
●フランジ式 [Type8030]



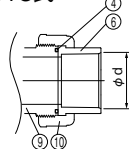
[Type8035]



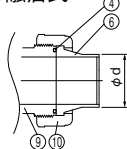
●ねじ式



●TS式



●融着式



■部品表

部品番号	部品名称	個数	材質
①	トランスミッタ	1	PC
②	ケーブルグランド	1※1	PA
③	固定ねじ	1	SUS304
④	Oリング	3	EPDMまたはFKM
⑤	セットリング	2	PVDF
⑥	受口	2	PVC、PPまたはPVDF
⑦	パドル	1	PVDF
⑧	パドル軸	1	セラミック
⑨	本体	1	PVC、PPまたはPVDF
⑩	ユニオンナット	1	PVC、PPまたはPVDF
⑪	出力モジュール	1	PA
⑫	トランスミッタカバー	1	PC
⑬	カバーねじ	1	SUS304

※1.Type8035は、タイプにより異なります。

■寸法表

フランジ式・ねじ式・TS式・融着式

単位:mm

呼び径	内径φd		L		h(参考)			参考重量(kg/台)						
	フランジ	ねじ・TS・融着	フランジ	ねじ・TS・融着	Type8030		Type8035	Type8030				Type8035		
					通常	モジュール付		通常		モジュール付		フランジ	ねじ・TS・融着	
15	1/2	15	15	192	141	99	114	141	0.6	0.3	0.5			0.3
20	3/4	20	21	202	160	96	111	138	0.7	0.4	0.6	0.3	0.9	0.6
25	1	26	26	228	178	97	112	139	0.9	0.4	0.9	0.4	1.1	0.6
32	1 1/4	32	33	228	180	100	115	142	1.2	0.6	1.1	0.5	1.4	0.8
40	1 1/2	40	40	254	196	105	120	105	1.3	0.7	1.3	0.7	1.6	0.9
50	2	50	50	271	214	111	126	111	2.0	1.1	2.0	1.1	2.3	1.3

■最高使用温度・常温の最高許容圧力

材質	最高使用温度(°C)	常温の最高許容圧力(MPa)
PVC	50	1.0
PP	80	
PVDF	100	

仕様

Type8030ホール素子型

計測範囲	0.3~10m/s 15A:約 3~ 100ℓ/min 20A:約 5~ 190ℓ/min 25A:約 8~ 300ℓ/min 32A:約12~ 420ℓ/min 40A:約19~ 720ℓ/min 50A:約32~ 1180ℓ/min
精度	校正あり:±0.5%FS ^{※1} 校正なし:±(±0.5%FS ^{※1} +2.5%RD ^{※2})
再現性	0.4%RD ^{※2}
直線性	±0.5%FS ^{※1}
保護等級	IP65 ^{※3}
周囲温度	-15~60℃
相対湿度	80%以下(結露なきこと)

※1.%FS:フルスケール(流速10m/s)に対して

※2.%RD:指示(読み取り)値に対して

※3.パネル型コントローラ裏面はIP20

Type8035

計測範囲	0.5~10m/s 15A:約 5~ 100ℓ/min 20A:約 9~ 190ℓ/min 25A:約15~ 300ℓ/min 32A:約21~ 420ℓ/min 40A:約37~ 720ℓ/min 50A:約59~ 1180ℓ/min	
精度	校正あり:±0.5%FS ^{※1} 校正なし:±(±0.5%FS ^{※1} +2.5%RD ^{※2})	
再現性	0.4%RD ^{※2}	
直線性	±0.5%FS ^{※1}	
保護等級	IP65	
周囲温度	-15~60℃	
相対湿度	80%以下(結露なきこと)	
標準型	電源電圧	DC12~30V
	消費電流	20mA(標準型) 80mA(リレー出力付)
	4-20mA出力	DC4~20mA 負荷抵抗 最大900Ω(30V) 最大500Ω(24V) 最大100Ω(15V)
	校正パルス出力	オープンコレクタPNP/NPN,max100m sec.
	リレー出力	230V/3A×2ヶ
バッテリー型	電源	DC1.5V、単三乾電池4ヶ
パッチ コントローラ型	電源電圧	DC12~30V
	(出力信号) リレー出力	230V/3A×2ヶ
	消費電流	80mA

※1.%FS:フルスケール(流速10m/s)に対して

※2.%RD:指示(読み取り)値に対して

機能一覧表(Type8030/Type8035)

	品名	流量表示		4-20mA	パルス	校正パルス オープンコレクタ	リレー 出力	パッチ 機能	パドル 検出方法	
		瞬	時積算							
Type 8030	単体				●				ホール素子型	
	接続 オプション	パネル型	標準型	●	●	●※2		●		LPホール素子型
			標準型リレー出力付	●	●	●		●	●	●
		パッチコントローラ型	※1	●	●				●	LPホール素子型
	BOX型	標準型	●	●	●		●			LPホール素子型
		標準型リレー出力付	●	●	●		●	●		LPホール素子型
Type 8035	標準型	●	●	●※2		●			LPホール素子型	
	標準型リレー出力付	●	●	●		●	●		LPホール素子型	
	バッテリー型	●	●						コイル型	
	パッチコントローラ型	※1	●					●	LPホール素子型	

4-20mA:瞬時流量に比例した4-20mAを出力します。

パルス:パドル1/2回転で1パルス出力します。

校正パルス:設定した単位流量毎に1パルス出力します。

リレー出力:任意に設定した瞬時流量値でON/OFFする接点信号です。

パッチ機能:自動パルスとの組み合わせでパルスを制御して定量投入する機能です。

※1.定量投入時に表示切り替え操作により2秒間表示

※2.2線式となります。