



フルレックス

# PFD Series

- 流量範囲：25~500、50~1000、100~2000、200~4000  
400~8000、800~16000L/min (normal)



## おもな特長

- 総合精度 ±4%F.Sで流量を検出。
- 圧力変動、温度変動による補正不要。
- 基準状態 (0℃、101.3kPa) に換算して、流量表示。
- 積算表示、積算値パルス出力可能。
- 流量レンジ、各種電気出力など多彩な機能、バリエーション。

## 仕様

項目	PFD-501-10	PFD-102-15	PFD-202-20	PFD-402-25	PFD-802-40	PFD-163-50
仕様						
流量範囲 L/min (normal)	25~500	50~1000	100~2000	200~4000	400~8000	800~16000
接続口径	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1	Rc1 1/2	Rc2
適用流体	圧縮清浄空気・窒素ガス					
使用空気質	JIS B8392-1 : 2012 (ISO 8573-1 : 2010) [1 : 1 : 1 ~ 1 : 6 : 1] (注1)					
使用条件						
最高使用圧力 MPa	1.0					
最低使用圧力 MPa	0.1					
耐圧力 MPa	1.5					
周囲温度 ℃	0~50					
周囲湿度	85%R.H.以下 (但し、結露のなきこと)					
流体温度 ℃	0~40					
精度						
直線性	±3.0%F.S. (0.5MPa、20℃において)					
圧力特性	±2.0%F.S. (0.5MPa基準、0.2~0.7MPaにおいて)					
温度特性	±2.0%F.S. (20℃基準、10~30℃において)					
圧力損失 MPa	0.015以下 (最大流量、0.5MPaにおいて)					
応答時間 sec	2.5以下					
表示	瞬時/積算流量4桁LED表示					
出力						
分解能 L/min (normal)	1	5	5	10	20	50
最小表示流量 L/min (normal)	10	20	40	80	160	320
積算流量	最大9桁 (但し、チェンジキーにより切替え表示) (注4)					
アナログ出力	標準：DC0~5V / オプション：DC4~20mA、1~5V、0~10V					
スイッチ出力	2点 (NPN/PNPトランジスタ出力：選択式)					
パルス出力 (注2)	10L (normal) /pulse				100L (normal) /pulse	
電源電圧 V	DC24V (6W以下/スイッチ出力の負荷電流を除く)					
ケーブル	付属 (3m、4芯、仕上り外径φ6、芯線0.5mm <sup>2</sup> 、絶縁体外径1.72mm、コネクタ付)					
取付						
取付姿勢	縦横自在					
導入直管部	IN側：10D、OUT側：5Dを推奨 (注3)					
保護構造	IP64相当 (センサ部のみ)					
質量 kg	1.1	1.1	1.3	1.4	1.7	4.5
ブラケット質量 g	61 (ねじ含む)				92 (ねじ含む)	

注1：流体温度より周囲温度が低い状態での使用は結露が懸念されるためご注意ください。

透過した油分が蓄積すると検出不良が発生する場合がありますのでご注意ください。

クリーン機器仕様でないため、二次側へパーティクルが発生します。

超クリーンエアが必要な場合は、精密ろ過フィルタを末端に設置することを推奨します。

注2：パルス出力はスイッチ出力と共用になります。機能を切り替えてご使用ください。

注3：配管条件の影響を排除するため、直管部を設置配頂くことを推奨いたします (Dは配管内径)。

注4：積算流量値は定期的にバックアップされます。又、操作によってもバックアップをすることが可能です。

詳しくは276ページ「機能説明・操作説明」をご覧ください。