

(株)ジェイテック・(株)大洋バルブ製作所 共同開発製

プロセス隔離型差圧スイッチ 「 J-2PDS 」

本器は、主に高負圧環境用に開発した差圧スイッチで、0.3kPaからの差圧用として使用できる小型・軽量の製品です。

Point 1

✓ 高負圧環境下での使用に

原子力施設や化学プラント等において建屋等の内部を負圧で使用される各種設備の液位や流量、圧力変化により生じる差圧測定に適用できます。

また一般に使用されている製品と比べ、負圧（真空）環境下においても安定して作動します。

Point 2

✓ 放射能汚染リスクを低減

保守作業時にもプロセス側との機械的な隔離状態を維持。
放射能汚染によるリスクを低減します。

Point 3

✓ 小型・軽量、低圧での設定が可能

小型・軽量モデルのスイッチで、低圧での設定が可能。
設定圧力が0.3kPaより12.0kPaまでの多段階にわたり、用途に応じて選択できます。

◆ 実用新案権を取得

地震時においても移動体をスムーズに移動させることができ、これによりマグネットとリードスイッチとの間の誤作動を抑制する差圧検出装置を提供。

実用新案権を申請・取得しています。

◆登録第3221482号

◆考案名称:差圧検出装置

◆実用新案権者

(株)ジェイテック

(株)大洋バルブ製作所



◆(株)大洋バルブ製作所との共同開発

本製品は、当社と(株)大洋バルブ製作所の2社により共同開発した
隔離型差圧スイッチです。

株式会社 大洋バルブ製作所

特殊なニーズに対応する多様な機器・装置を開発・提供。
新製品開発技術にも優れています。

(株)大洋バルブ製作所は各種プラント、試験・研究施設向けに
流体監視製品・装置を提供しています。

また東京と福島の子工場で開発・設計から製造・サービスまで行い、
信頼性の高い品質保証体制を備えています。

■原子力分野向け製品・装置の実績

- * 再処理・濃縮：放管機器(CALIBER、ダストサンプラ)、VCV/V2S弁の国産化、
シリンダ用アングル弁
- * 加速器：高精度温調装置、フローゲージ・フローメータ等の流体監視機器



◆J-2PDS完成までの歩み

2016年より企画・製作を開始。

試作機の改良を重ね、数々の検査・試験を実施し、
商品化へと至っています。

1.開発立案

2016年 ・開発提案と調査

2.試作・生産

2017年 ・プロセス隔離型差圧スイッチ試作機製作

2018年 ・試作機の試験・検査
・新規実用新案の登録

3.改良・完成

2019年 ・改良したプロセス隔離型差圧スイッチへ命名
・プロセス隔離型差圧スイッチの改良
・ばく露試験

2020年 ・J-2 PDS改良・完成
・完成品・デモ機製作
・量産化前契約対応

2021年 ・完成品加振試験



◆製作仕様

◆製作仕様

項目	内容
測定流体	腐食性の無い清浄な気体(水分を含む気体には使用できません)
使用環境	通常の状態において、引火・爆発の原因となるような可燃性ガスの存在のない場所
接続ねじ	Rc1/4
接ガス部材質	ベローズ：ステンレス製 ベース、ハウジング：アルミ O-リング：EPDM
差圧レンジ	0.3~2.0 kPa 1.5~5.0 kPa 3.0~7.0 kPa 5.0~12.0 kPa
切断差	0.08 kPa 以下 0.175 kPa 以下 0.200 kPa 以下 0.350 kPa 以下
基準圧力	150 kPa 以下
動作耐圧	20 kPa
気密耐圧	200 kPa
使用温度範囲	0~40℃
設定値精度	±0.030 kPa
スイッチ	リードスイッチ
接点数	1 or 2 接点
接点形式	SPST or SPDT
設定方式	内部調整式
電線取出口	グラッド JIS15c
ケース構造	屋内形(IP22 相当)
質量	約 3.7 kg
耐電圧	1500 VAC, 50 Hz 1分間
絶縁抵抗	DC500 V メガ計 2MΩ 以上

◆外形寸法・構造

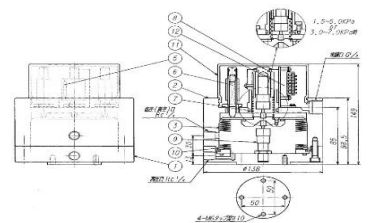


表.構成部品

部品符号	部品名	材質	数
①	ベース	A5056	1
②	ハウジング	A5056	1
③	ベローズ Assy	SUS316L	1
④	---	---	-
⑤	リードスイッチ Assy	---	1式
⑥	マグネット	Al-Co	3
⑦	スプリング	SUS304	1式
⑧	調整ねじ	C3604	1
⑨	ショックアブソーバー	---	2
⑩	O-リング	EPDM	1式
⑪	カバー	A5056	1
⑫	端子台	PLASTIC	1

◆スイッチ仕様

接点定格	容量
200/200 V (AC/DC)	10 VA/W

表.配線図

接点数	1 接点	2 接点
端子番号		

お問い合わせ

本サービスに関しましては下記までお気軽にご相談ください。

TEL 0175-73-0375

メール sale-inquiry@j-tech66.co.jp



株式会社ジェイテック 営業部

〒039-3212

青森県上北郡六ヶ所村大字尾駸字弥栄平1番地108

