

ポンプが焼損した場合、高価なポンプを失うだけでなく、設備の運転休止によるばく大な損失を被ります。ミニフロー弁は、このような突然のトラブルから大切なポンプシステムを守ります。

特許取得済

通常は、①遠隔流量（圧力）コントロール：高価、中央制御との連結、保全点数大

②常時バイパス：エネルギーロス大、ポンプ容量大、モーター容量大

本弁は取付け簡単で、常時ロスなし、保全簡単、ポンプ/モーター容量低下、現場完結型です。

本弁は自力式の現場取付けのみで済む安価なミニフロー弁です。



## 2

## 差圧弁（液体用）

### 特徴

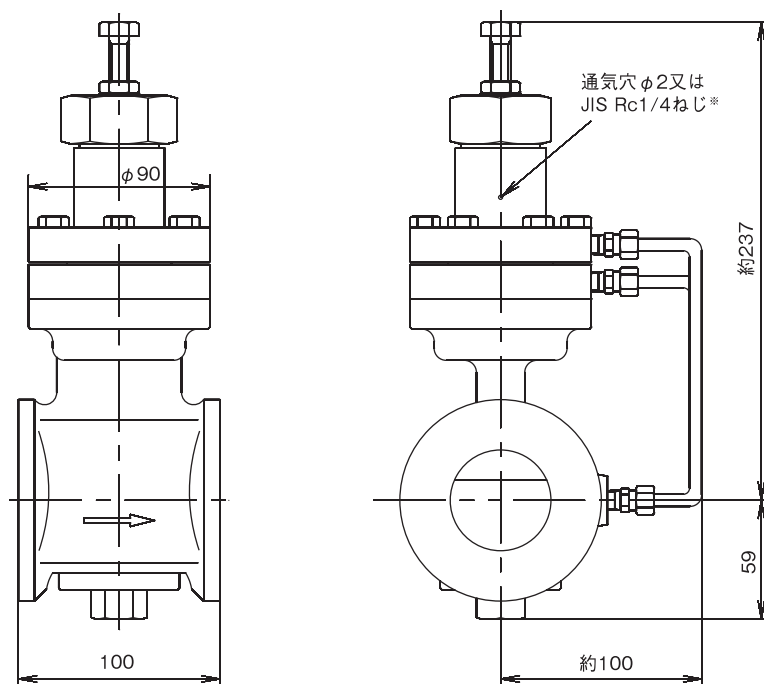
- 接流体部は、ステンレス鋼とテフロンで構成されているためアンモニア・メタノールなどの石油化学をはじめ上下水、排水\*等の広い用途に適用できます。
  - パイロット式で大容量、高圧設定が可能です。高精度、小誤差によってミニフロー設定のぶれを解消します。
  - 設定差圧は、調節ばねの交換で容易に範囲設定と変更ができます。
  - ウェハー形接続：JIS10K～30K、ASMEクラス150、300に共通で使用可能です。
  - 主弁の当り面は、ステライト溶着のため高耐摩耗です。
- ※上下水、排水は、固形物や狭雑物を含まないものとしてください。

### 仕様及び材料

流体	呼び径	設定差圧 範囲 MPa	温度 ℃	検出方式	主要部材料				管接続： 接続可能フランジ
					弁箱	弁体・弁座	ピストン	ガスケット	
上下水・排水* アンモニア メタノール 等	50	0.2～0.7 0.7～1.2 1.2～2.0 2.0～2.8	－10 ～＋120	外部検出 (弁箱又は配管 からの選択)	SCS14	SUS316 ステライト溶着	SUS316	テフロン	ウェハー形： JIS 10K JIS 20K JIS 30K ASMEクラス150 ASMEクラス300

### 性能

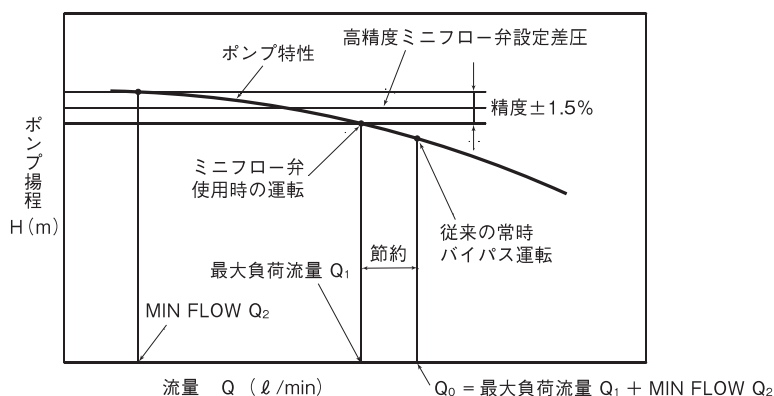
最小設定差圧	0.1MPa
精度	設定圧力の±1.5%以下
最小調整可能流量	10 ℓ/min
弁座漏れ量	定格流量の0.1%以下
定格Cv値	12
質量	8kg



※通気穴JIS Rc1/4ねじは、オプションです。

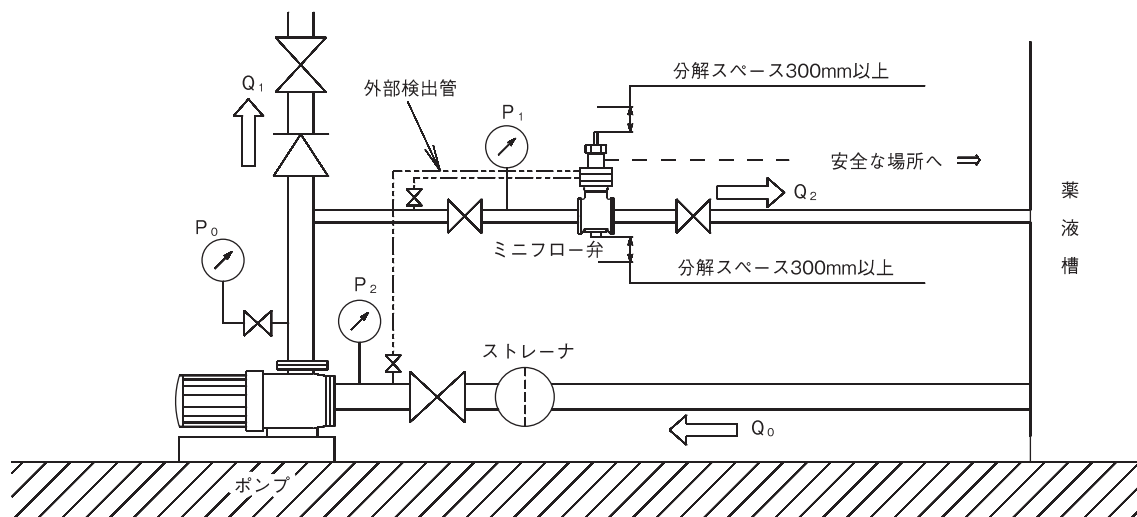
# DHP32型ポンプバイパス用高精度ミニフロー弁

## ■ ミニフロー弁を使用した場合のポンプ特性例



## ■ 配管例

1. 配管の際は、下図を参考にしてください。点検・保守のためにミニフロー弁の一次側と二次側に止め弁を設置してください。また、一次側に圧力計  $P_1$  を必ず取付けてください。
2. 外部漏れが許されない流体の場合は、ばね保護筒のねじ穴（JIS Rc、オプション）から安全な場所まで配管で接続してください。
3. 外部検出不要のとき（外部検出を弁箱から取るとき）は、図の外部検出管を省略できます。



2

差圧弁  
(液体用)