

# BYNIK-50

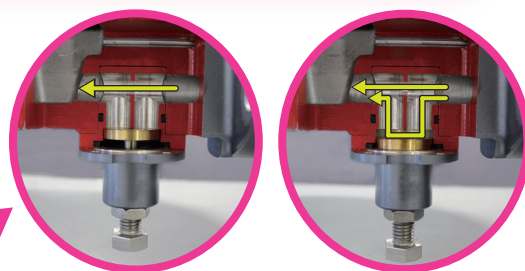
特許第 6343133 号

## 現場対応に特化した究極のガバナ

- BYNIK-50 1台で入口圧力 中圧 **A・B** 供給どちらにも対応可能！！
- 外部調整機構により設置現場の負荷条件に応じた『**静特性**』(ブースト特性)と『**動特性**』(応答性)の調整が可能！！



【スライド式通気口】  
設置現場での応答性の  
調整が可能

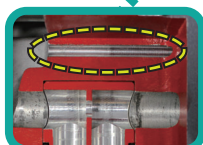


【調整式(第1)連通口】  
流路(流量)を変更する調整機構により  
・幅広い圧力範囲(中圧 A・B)での使用が可能  
・ブースト特性の調整が可能

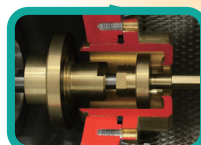
## I・T・Oの技術、 ノウハウを結集



【エアトスラバー】  
急激な負荷変動を吸収し、  
ダイヤフラムの上下運動を補助



【ブーストバランス(第2)連通口】  
2つの連通口を設けることで  
供給流量増加による圧力の  
ブースト(吊り上がり)を抑制



【ハイクット弁】  
I・T・O独自の安全機構  
“自動復帰式昇圧防止装置”  
※ストレーナー内蔵



【バランスダイヤフラム】  
入口圧力変動による  
出口圧力のシフトを抑制

エネルギーと共に歩む、未来へ

 **I・T・O株式会社**



当社は、ISO9001(本社、本社工場、組立工場)、  
ISO14001(本社、本社工場、組立工場)を認定取得しております。

## 標準仕様

|            |                                   |          |
|------------|-----------------------------------|----------|
| 型式         | BYNIK-50                          |          |
| 入口接続       | JIS 10K 50A フランジ(FF)              |          |
| 出口接続       | JIS 10K 50A フランジ(FF)              |          |
| 面間寸法       | 267 mm                            |          |
| 入口圧力範囲     | 0.01~0.99 MPa                     |          |
| 出口圧力範囲     | 1.00~20.0 kPa ※1※2                |          |
| 使用温度範囲     | -15~60 °C                         |          |
| 気密試験圧力     | 入口側                               | 1.10 MPa |
|            | 出口側                               | 55.0 kPa |
| 耐圧試験圧力     | 入口側                               | 1.50 MPa |
|            | 出口側                               | 0.30 MPa |
| 閉塞圧力       | 出口設定圧力×1.25 kPa 以下                |          |
| ハイクット弁作動圧力 | 閉塞圧力+(入口圧力×0.015 但し最小5.00 kPa) 以下 |          |
| 復帰方法       | 出口圧力降下による自動復帰                     |          |
| ストレーナ      | 200 メッシュ                          |          |
| 質量         | 約21 kg                            |          |

※1 調整スプリングの交換が必要です。

※2 取付姿勢により出口圧力が変動します。

## 容量表 (この表示容量は20%オフセット流量です。)

$m^3/h(normal)$  : 比重 0.65

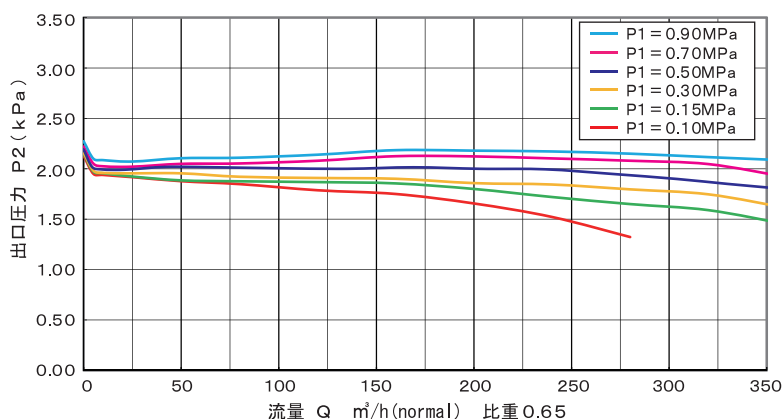
| 入口圧力 (MPa) | 出口設定圧力 (kPa) |      |      |      |      |      |
|------------|--------------|------|------|------|------|------|
|            | 2.00         | 3.00 | 5.00 | 10.0 | 15.0 | 20.0 |
| 0.04       | 75           | 65   | 60   | 75   | 85   | 85   |
| 0.10       | 175          | 125  | 100  | 150  | 180  | 190  |
| 0.15       | 250          | 160  | 140  | 200  | 250  | 270  |
| 0.30       | 300          | 240  | 220  | 320  | 350  | 350  |
| 0.50       | 350          | 350  | 320  | 350  | 350  | 350  |
| 0.70       | 350          | 350  | 350  | 350  | 350  | 350  |
| 0.90       | 350          | 350  | 350  | 350  | 350  | 350  |

## スプリング一覧表

| No.        | ①         | ②         | ③         | ④         |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 調整範囲 (kPa) | 1.00~1.90 | 1.90~2.30 | 2.30~3.00 | 3.00~5.00 |

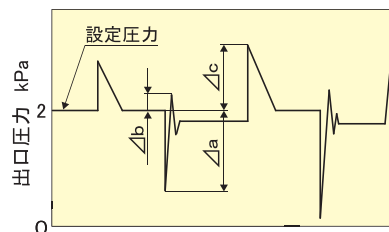
| No.        | ⑤         | ⑥         | ⑦         |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| 調整範囲 (kPa) | 5.00~8.00 | 8.00~13.0 | 13.0~20.0 |

## 性能曲線 ※設定を変更せずに、入口圧力のみ変更したときの性能曲線



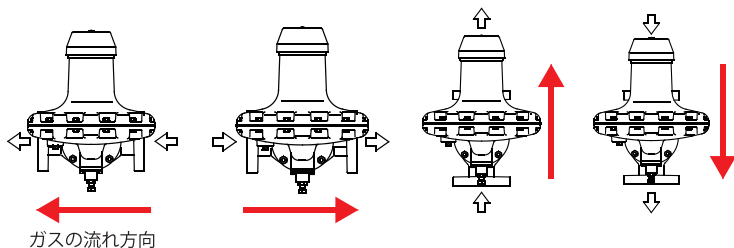
## 動特性 (管体容積 0.1m³ 時)

| 入口圧力 (MPa) | 流量 $Nm^3/h$ (比重 0.65) | 出口圧力 (2.00kPa) |                |                |
|------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|
|            |                       | $\Delta a$ kPa | $\Delta b$ kPa | $\Delta c$ kPa |
| 0.15       | 10                    | 0.10           | 0.07           | 0.24           |
|            | 50                    | 0.44           | 0.13           | 0.64           |
|            | 100                   | 0.74           | 0.16           | 1.30           |
| 0.30       | 10                    | 0.09           | 0.08           | 0.21           |
|            | 50                    | 0.39           | 0.16           | 0.62           |
|            | 100                   | 0.89           | 0.31           | 1.22           |
| 0.70       | 10                    | 0.00           | 0.05           | 0.27           |
|            | 50                    | 0.25           | 0.15           | 0.63           |
|            | 100                   | 0.44           | 0.28           | 1.06           |



## 取付姿勢 (ダイヤフラムケース回転の例)

ダイヤフラムケースは本体に対して4段階回転可能ですので、水平・垂直配管のいずれにも取付可能です。



この製品は、武州ガス(株)、山口合同ガス(株)、日本ガス(株)、(一社)日本ガス協会との共同開発品です。

## オプション機能

圧力可変式リリーフ弁が取り付け可能です。  
配管ライン上にリリーフ弁を設置せず、本体に設置可能なため配管コストの低減が可能です。

※ご注文の際は、最寄りの弊社支店・営業所までお問い合わせください。

●お問い合わせは

経済産業大臣認定高圧ガス設備製造事業所

**I.T.O 株式会社**

本社・工場 〒579-8038 大阪府東大阪市箱殿町10番4号  
 滋賀工場 〒521-0323 滋賀県米原市村木930番地  
 営業開発部/東京支店 〒105-0014 東京都港区芝3丁目24番3号 芝ASビル5階  
 営業開発部/名古屋支店 〒451-0042 名古屋市西区那古野二丁目11番23号 新名古屋ビル4階  
 営業開発部/大阪支店 〒579-8037 大阪府東大阪市新町8番6号  
 営業開発部/九州営業所 〒816-0901 福岡県大野城市乙金東4丁目3番25号

ガス供給機器のご利用は…  
 フリーダイヤルFAX 0120-110227  
 ホームページ <https://www.itokoki.co.jp>

TEL 072-981-3781 FAX 072-987-6590  
 TEL 0749-55-1041 FAX 0749-55-1045  
 TEL 03-3456-6513 FAX 03-3456-6514  
 TEL 052-386-0126 FAX 052-386-0128  
 TEL 072-942-0782 FAX 072-982-2210  
 TEL 092-513-0021 FAX 092-513-0023  
 157C-BYNIK-50-05-2507-ITO