

超 高性能に到達：応答頻度1000Hz*

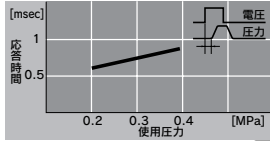
独自のアクチュエータ構造と耐摩耗性に優れた特殊樹脂材を採用して高性能を超えた新エジェクタバルブ、パルスジェットJr. PJシリーズ。

作動寿命10億回。

パルスジェットJr. PJシリーズは、パルス発生回路と組合せて圧縮空気の吹き飛ばし制御を行なう、エア用2ポート電磁弁です。常識を打ち破ったユニークなアクチュエータ構造と、可動部等に高強度・低摩耗の特殊樹脂材を採用することで、性能面が飛躍的に向上。特に11mm幅の薄形ながら流量が大きく、しかも最高応答頻度1000Hzで寿命10億回以上等、エジェクタバルブに求められる各種品質項目を、すべてハイレベルでクリアしました。より高度化する様々な搬送・選別装置等に十分に対応できる超高性能バルブです。

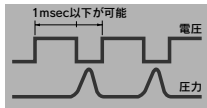
圧倒的なバルブ性能でより高度で きめ細かな選別を可能にする パルスジェットJr.

Jr. 超速応答:1msec以下



Jr. 超応答頻度:1000Hz*

バルブの応答時間 (ON+OFF)が1msec以下の制御が可能。用途の高精度化に対応できます。
* 応答頻度1000Hzについて…供給圧力0.2MPaにてON:0.6msec、OFF:0.4msecの電圧波形での能力となります。



PULSEJET Jr.

常識を破ったミラクルアクチュエータ構造 PAT.P

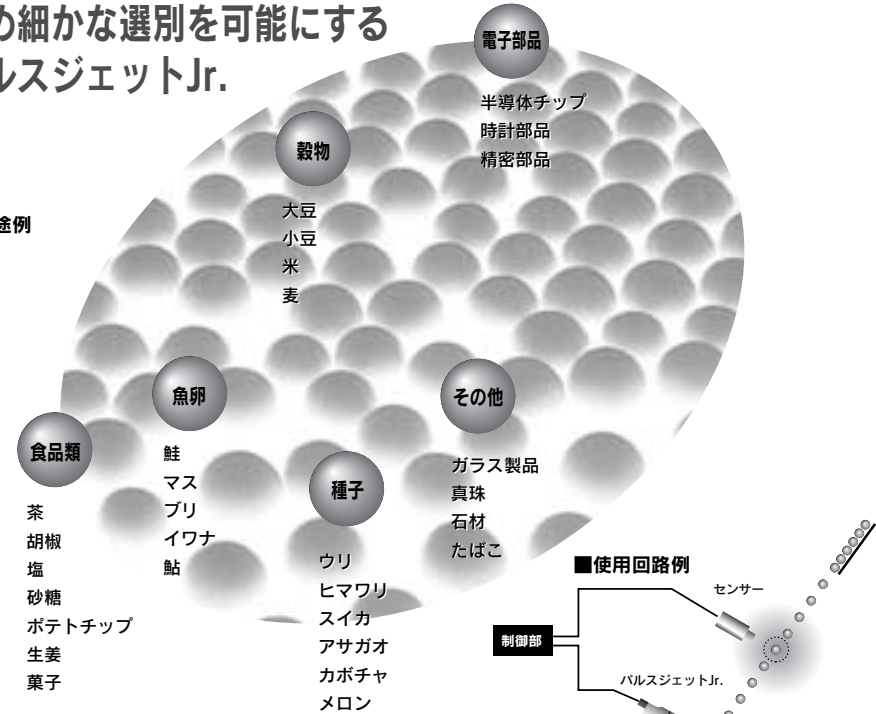
幅11mmスリムサイズ

耐摩耗性に優れた樹脂ボディ
摩耗追放の特殊樹脂採用 PAT.P

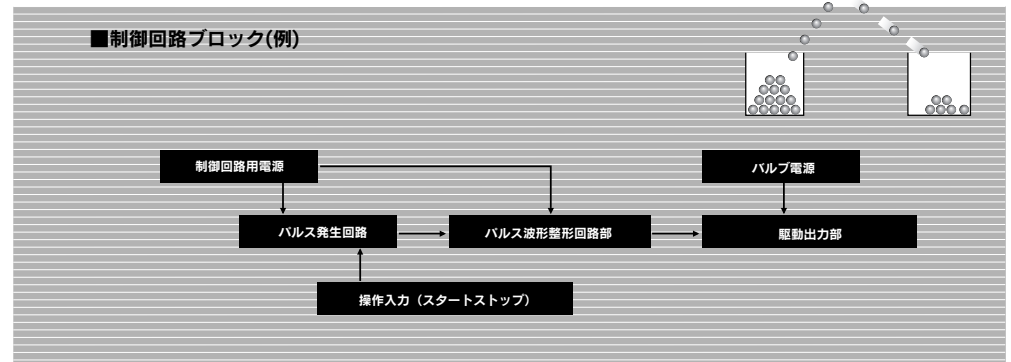
チューブ装着がワンタッチ、
継手の交換も可能

ワンタッチ継手付IN・OUTポート

■用途例



■制御回路ブロック(例)



Jr. 超寿命：10億回以上

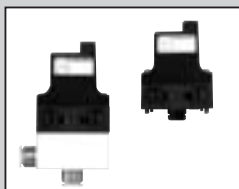
独自のアクチュエータ構造とともに可動部等に高強度・低摩耗の特殊樹脂を採用。10億回以上の安定した作動を確保。

Jr. 超薄形で大流量：

幅11mm、
流量特性C
0.34 [dm³/(s·bar)]
※有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS=5.0XCです。

販売終了

超高性能圧縮空気用自動式2ポート電磁弁
(バルスジェット Jr.)



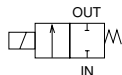
PJ Series

- NC (通電時開) 形
- 接続: φ6ワンタッチ継手



JIS記号

- NC (通電時開) 形



仕様

項目	PJ・GPJ
使用流体	圧縮空気
使用圧力範囲 MPa	0.2~0.4
流体温度 ℃	-10~40
周囲温度 ℃	-10~40
弁座漏れ NI/min	1.5以下(0.2MPa)
取付姿勢	自在
応答時間 msec	1以下
作業頻度 Hz	200以下(ただし下記推奨電圧波形による。)
C[dm ³ /(s·bar)]	0.34
b	0.60
電気仕様	
定格電圧	DC48V短時間定格
推奨電圧波形(※1)	<p>1msec 4msec以上</p>
コイル抵抗	20Ω(20℃)
耐熱クラス	H相当

※1: 電圧波形は、作動頻度等により制約を受けます。上記仕様以外でご使用の際はご相談ください。

※2: 有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。

PLCアダプタ電気仕様

項目	内容
入 定格電圧 V	DC12-24±10%
消費電流 A	0.01以下
力 接点形式	NPN、PNPオープンコレクタ
連続使用頻度 Hz	50以下(ON:1msec、OFF:19msec以上)
電磁弁電源定格	DC48±5%リップル(P-P) 10%以下 3A以上
周囲温度 ℃	-10~40
バルブ応答時間 ms	1以下

形番表示方法

- 単体



① 接続

② オプション

記号	内容
① 接続	
C6	φ6 ワンタッチ継手
② オプション	
無記号	オプションなし
FA	PLCアダプタ付

- アクチュエータ



アクチュエータのみ

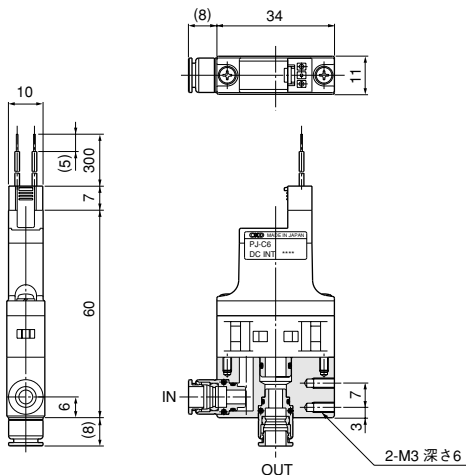
注: 単品、アクチュエータの他にマニホールドも製作可能です。

外形寸法図

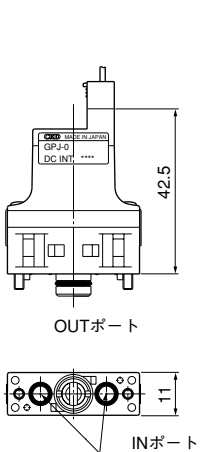


(698ページ)

●PJ-C6 (単体/φ6ワンタッチ継手)

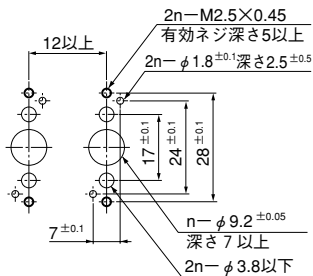


●GPJ-0 (アクチュエータ)



アクチュエータの取付寸法

アクチュエータを2個使用する場合の加工図

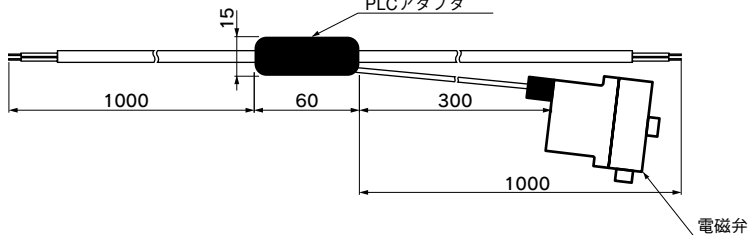


●PJ-C6-FA (PLCアダプタ付)

PLC接続側

PLCアダプタ

電磁弁電源供給側



HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP-AD

APK-ADK

ドライ

エア用

防爆形

HVB-

HVL

SAB-

SVB

NP-NAP

NVP

CHB/G

MXB/G

その他

汎用

PD FAD

Pj

CVE-

CVSE

CPE-

CPD

医療

分析

受注

生産品

エ

ア

プ

ロ

ー

用

制

御

機

器