超高真空 L 型ポリイミドバルブ

■概要

本バルブは、10⁻⁸Pa 程度の超高真空領域まで使用できる L 型バルブです。バルブボディにはオーステナイト系ステンレス鋼を、また、軸シールにもオーステナイト系ステンレス鋼 製ベローズを使用しており、真空シールには耐熱温度が高くガス放出の少いポリイミド樹脂を使用しております。150°C 以上のベーキングを伴なう超高真空装置用バルブとして適しています。



951-7120

■特長

1. すぐれた許容加熱性

ポリイミド・シールは開閉いずれの場合でも室温から最高 300℃までの繰り返しベーキングに耐えます。

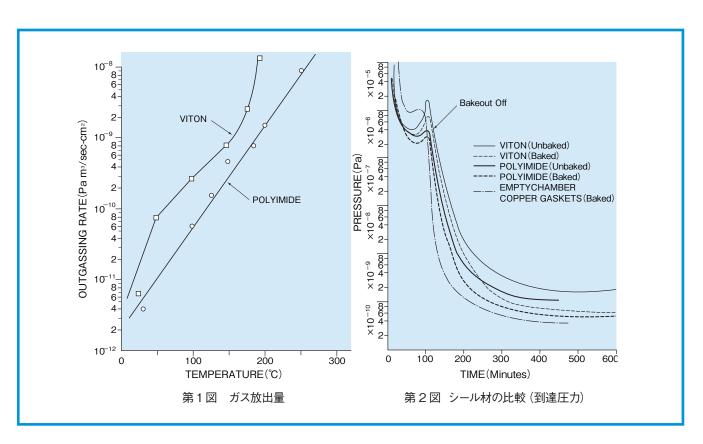
2. ガス放出の少いシール材

ポリイミド樹脂のガス放出は、ふっ素ゴム (バイトン) と

比較すると少いので 10^{-8} Pa 程度の超高真空を容易に達成することができます。(第1、2 図参照)

3. 小さな締付けトルク

ポリイミド・シールの締付けトルクはメタルシールほど大きなトルクを要しません。

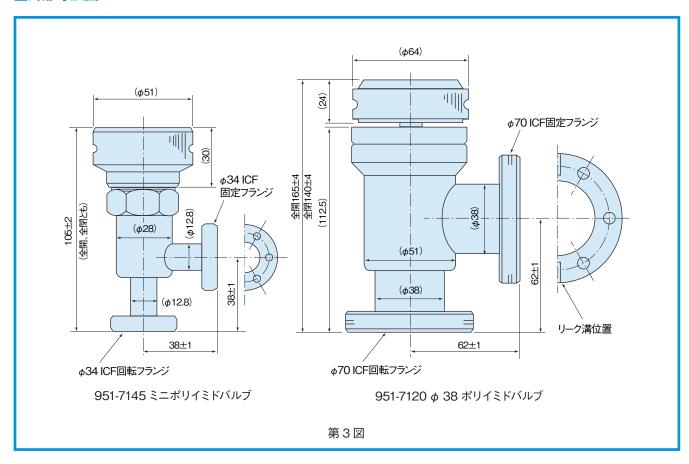


■仕様

型名	951-7145	951-7120
使用真空領域 大気圧~		O ⁻⁸ Pa 程度
許容加熱温度※1、2	300°C	300℃
シール 材 (ガスケット)	ポリイミド樹脂	ポリイミド樹脂**4
推奨締付シール力(参考締付トルク※5)	1225 ~ 1921N (2 ~ 3.4N ⋅ m)	3920 ~ 4900N (4.9 ~ 5.9N ⋅ m)
最大締付シール力(参考締付トルク※5)	2626N (5.9N·m)	7840N (14.7N·m)
操作	手動	手動 (ベーキングを数回行った) 場合カニメスパナを使用)
コンダクタンス	1L/sec	30L/sec
リ ー ク量 *3	6.7 × 10 ⁻¹¹ Pa⋅m³/sec 以下	6.7 × 10 ⁻¹¹ Pa·m³/sec 以下
外 形 寸 法	第3図	第3図
使 用 材 料	本体 : SUS-304 ベローズ : SUS-304L ハンドル : AL 合金 (黒色アルマイト)	本体 : SUS-304 ベローズ : SUS-304L ハンドル : AL 合金 (黒色アルマイト)
接続 フランジ	φ 34ICF フランジ	φ 70ICF フランジ
質量	0.41kg	1.6kg
添 付 品	_	カニメスパナ、六角棒スパナ

- ※1. バルブ内部を真空または Ar ガス等の不活性ガスで置換させた状態での値です。
- ※ 2. 連続加熱を行う場合は 260℃となります。
- ※3. ポリイミド樹脂のガス透過は仕様外。
- ※ 4. ボンネットシール部のメタルシール (SUS321 銀メッキ "O" リング) 化もご相談に応じます。
- ※5. 締付トルクはベーキング等により駆動ネジの摩擦係数が増加し、締付トルクと締付シールカの関係が変化しますので参考値です。

■外形寸法図



■保守・消耗部品

	951-7145 ミニポリイミドバルブ	951-7120 φ 38 ポリイミドバルブ
メイン・シール(弁座)	951-7145 ガスケット	951-7120 ガスケット
ボンネットシール	951-7145 ベローズ・ガスケット	951-7120 ベローズ・ガスケット

■ご使用にあたって

- 1. バルブの真空シール部にポリイミド樹脂を使用しておりますので、ご使用の際はシール面を傷付けないよう、塵埃、金属粉等に十分ご注意ください。
- 2. バルブ開閉ネジ部には固定潤滑剤が施されていますので、高温における"かじり"の心配はありません。

■オーダリングインフォメーション

製品コード	商品名		備考
	型名	品 名	ин <i>-</i> 5
30200	951-7145	ミニポリイミドバルブ	φ 34 ICF 付
30210	951-7120	φ 38 ポリイミドバルブ	φ 70 ICF 付
30806	951-7145	ベローズガスケット(ポリイミド)	951-7145 ボンネットシール用
30807	951-7145	ガスケット(ポリイミド)	951-7145 弁座シール用
30809	951-7120	ガスケット(ポリイミド)	951-7120 弁座シール用
30810	951-7120	ベローズガスケット(ポリイミド)	951-7120 ボンネットシール用

Canon キヤノン アネルバ 株式会社

東日本エリア 〒215-8550 神奈川県川崎市麻生区栗木2-5-1

・エレクトロンデバイス製造装置TEL 044-980-5155FAX 044-986-4236・半導体製造装置および研究開発・小規模生産装置TEL 044-980-5132FAX 044-986-4236・パネルデバイス製造装置TEL 044-980-5131FAX 044-986-4236・真空コンポーネントTEL 044-980-3503FAX 044-986-4236

西日本エリア 〒564-0044 大阪府吹田市南金田 1-4-33

 ・各種装置関係
 TEL 06-6821-9701
 FAX 06-6821-9702

 ・真空コンポーネント
 TEL 06-6821-9708
 FAX 06-6821-9702

九州エリア 〒862-0924 熊本県熊本市帯山3-3-10 キヤノンMJ TEL 096-385-3111 FAX 096-385-3061

※ 輸出・移転・処分に関する注意

本カタログに掲載しています製品を日本国外に輸出する際は、外国為替及び外国貿易法の規定に基づく判定が必要となりますので、 弊社営業部門にお問合せください。又、国内移転・処分の際にも、移転・処分先にご留意願います。

- ※ 本カタログに掲載してある、デサイン、仕様、寸法等は、性能向上等のため予告なく変更する場合があります。
- ※ 写真は印刷のため実際の商品の色と多少異なる場合があります。
- ※ 禁無断転載·複写

本カタログは2011年9月発行の「Vacuum Components Vol.8.9」よりの抜粋となります。 掲載内容は発行(2011年9月)時のものですので、現在とは内容が異なっている場合があります。