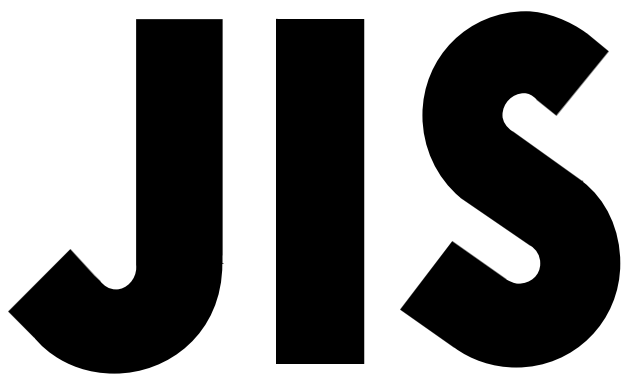




空気圧－空気圧用減圧弁及びフィルタ付
減圧弁－第 2 部：供給者の文書に表示する
主要特性の試験方法

JIS B 8372-2 : 2022

(ISO 6953-2 : 2015)

(JFPA/JSA)

令和 4 年 2 月 21 日 改正

日本産業標準調査会 審議

(日本規格協会 発行)

日本産業標準調査会標準第一部会 構成表

	氏名	所属
(部会長)	酒 井 信 介	横浜国立大学
(委員)	安 部 泉	公益社団法人日本消費生活アドバイザー・コンサルタント・相談員協会
	市 川 直 樹	国立研究開発法人産業技術総合研究所
	大 瀧 雅 寛	お茶の水女子大学
	奥 野 麻衣子	三菱 UFJ リサーチ&コンサルティング株式会社
	木 村 一 弘	国立研究開発法人物質・材料研究機構
	椎 名 武 夫	千葉大学
	寺 家 克 昌	一般社団法人日本建材・住宅設備産業協会
	清 家 剛	東京大学
	高 辻 利 之	国立研究開発法人産業技術総合研究所
	千 葉 光 一	関西学院大学
	寺 澤 富 雄	一般社団法人日本鉄鋼連盟
	渡 田 滋 彦	一般財団法人日本船舶技術研究協会
	中 川 梓	一般財団法人日本規格協会
	久 田 真	東北大学
	廣 瀬 道 雄	一般社団法人日本鉄道車輛工業会
	藤 本 浩 志	早稲田大学
	星 川 安 之	公益財団法人共用品推進機構
	細 谷 恵	主婦連合会
	松 橋 隆 治	東京大学
	棟 近 雅 彦	早稲田大学
	村 垣 善 浩	東京女子医科大学
	山 内 正 剛	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構放射線 医学総合研究所
	山 田 陽 滋	名古屋大学
	和 辻 健 二	一般社団法人日本自動車工業会

主 務 大 臣：経済産業大臣 制定：平成 15.3.20 改正：令和 4.2.21

官 報 掲 載 日：令和 4.2.21

原 案 作 成 者：一般社団法人日本フルードパワー工業会

(〒105-0011 東京都港区芝公園 3-5-8 機械振興会館 TEL 03-3433-5391)

一般財団法人日本規格協会

(〒108-0073 東京都港区三田 3-13-12 三田 MT ビル TEL 050-1742-6017)

審 議 部 会：日本産業標準調査会 標準第一部会 (部会長 酒井 信介)

この規格についての意見又は質問は、上記原案作成者又は経済産業省産業技術環境局 国際標準課 (〒100-8901 東京都千代田区霞が関 1-3-1) にご連絡ください。

なお、日本産業規格は、産業標準化法の規定によって、少なくとも 5 年を経過する日までに日本産業標準調査会の審議に付され、速やかに、確認、改正又は廃止されます。

目 次

	ページ
序文	1
1 適用範囲	1
2 引用規格	2
3 用語及び定義	2
4 記号	2
5 試験条件	3
6 定格圧力を確認する試験手順	3
7 流量特性試験	4
8 圧力特性試験	8
9 エアブリードを伴うパイロット操作減圧弁の、順方向流量又はリリース流量を ゼロとしたときの最大空気消費量	9
10 その他の試験方法	10
11 データの公表	15
附属書 A（参考）再現性試験方法の比較	16
解 説	33

まえがき

この規格は、産業標準化法第 16 条において準用する同法第 12 条第 1 項の規定に基づき、一般社団法人日本フルードパワー工業会（JFPA）及び一般財団法人日本規格協会（JSA）から、産業標準原案を添えて日本産業規格を改正すべきとの申出があり、日本産業標準調査会の審議を経て、経済産業大臣が改正した日本産業規格である。これによって、**JIS B 8372-2:2003** は改正され、この規格に置き換えられた。

この規格は、著作権法で保護対象となっている著作物である。

この規格の一部が、特許権、出願公開後の特許出願又は実用新案権に抵触する可能性があることに注意を喚起する。経済産業大臣及び日本産業標準調査会は、このような特許権、出願公開後の特許出願及び実用新案権に関わる確認について、責任はもたない。

JIS B 8372 の規格群には、次に示す部編成がある。

JIS B 8372-1 第 1 部：供給者の文書に表示する主要特性及び製品表示要求事項

JIS B 8372-2 第 2 部：供給者の文書に表示する主要特性の試験方法

JIS B 8372-3 第 3 部：減圧弁の流量特性の代替試験方法

空気圧—空気圧用減圧弁及びフィルタ付減圧弁—

第 2 部：供給者の文書に表示する主要特性の試験方法

Pneumatic fluid power—Compressed air pressure regulators and filter-regulators—Part 2: Test methods to determine the main characteristics to be included in literature from suppliers

序文

この規格は、2015 年に第 2 版として発行された **ISO 6953-2** を基に、技術的内容及び構成を変更することなく作成した日本産業規格である。

なお、この規格で点線の下線を施してある参考事項は、対応国際規格にはない事項である。

空気圧システムの動力は、回路中の圧縮空気を介して伝達され制御される。空気圧用減圧弁及びフィルタ付減圧弁は、装置の最適性能を確保するために必要な一定の圧力を保持するための機器である。

1 適用範囲

この規格は、**JIS B 8372-1** に規定する空気圧用減圧弁及びフィルタ付減圧弁（以下、特に明示しない場合は共に減圧弁という。）の供給者の文書に表示する主要な特性を決定するパラメータに関する試験、手順及び試験結果の表示方法について規定する。

この規格の目的は、次のとおり。

- 試験方法及び試験データの表示方法を規格化することによって減圧弁の比較を容易にする。
- 空気圧システムにおける減圧弁の適切な適用を補助する。

この規格で規定している試験は、異なる種類の減圧弁の比較を可能にすることを意図しており、生産する減圧弁ごとに行う製造（出荷）試験ではない。

注記 1 電気空気圧制御弁に関する試験は、**ISO 10094-2** に規定されている。

注記 2 流量計の代わりに恒温槽を用いて流量特性を決定するための代替動特性試験法には、**JIS B 8372-3** が用いられる。この手法は、順方向流量又はリリーフ流量特性におけるヒステリシス曲線の減少する流量部分を確認することだけを可能にする。

注記 3 この規格の対応国際規格及びその対応の程度を表す記号を、次に示す。

ISO 6953-2:2015, Pneumatic fluid power—Compressed air pressure regulators and filter-regulators—Part 2: Test methods to determine the main characteristics to be included in literature from suppliers (IDT)

なお、対応の程度を表す記号“IDT”は、**ISO/IEC Guide 21-1** に基づき、“一致している”ことを示す。