

JIS

小形渦巻ポンプ

JIS B 8313 : 2024

(JSIM/JSA)

令和 6 年 3 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)	松 橋 隆 治	東京大学
(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
	江 坂 行 弘	一般社団法人日本自動車工業会
	大 瀧 雅 寛	お茶の水女子大学
	木 村 一 弘	国立研究開発法人物質・材料研究機構
	倉 片 憲 治	早稲田大学
	越 川 哲 哉	一般社団法人日本鉄鋼連盟
	是 永 敦	国立研究開発法人産業技術総合研究所
	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 水 孝太郎	三菱 UFJ リサーチ&コンサルティング株式会社
	清 家 剛	東京大学
	高 辻 利 之	株式会社 AIST Solutions
	田 淵 一 浩	一般財団法人日本船舶技術研究協会
	千 葉 光 一	関西学院大学
	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
	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
	棟 近 雅 彦	早稲田大学
	村 垣 善 浩	神戸大学
	山 内 正 剛	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構
	山 田 陽 滋	豊田工業高等専門学校

主 務 大 臣：経済産業大臣 制定：昭和 33.3.29 改正：令和 6.3.21

官 報 掲 載 日：令和 6.3.21

原 案 作 成 者：一般社団法人日本産業機械工業会

(〒105-0011 東京都港区芝公園 3-5-8 機械振興会館 TEL 03-3434-6821)

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 松橋 隆治)

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
1 適用範囲	1
2 引用規格	1
3 用語及び定義	2
4 大きさ及び種類	2
4.1 大きさ	2
4.2 種類	2
5 性能	3
5.1 規定吐出し量	3
5.2 全揚程	3
5.3 最大吸込全ヘッド	3
5.4 ポンプ効率	4
5.5 性能試験受渡等級及び許容幅	5
6 構造	5
6.1 一般	5
6.2 本体	5
6.3 羽根車	5
6.4 主軸	5
6.5 軸受及び軸受ハウジング	6
6.6 その他の部分	6
7 寸法及びはめあい	6
7.1 ポンプの外形寸法	6
7.2 本体	6
7.3 羽根車	7
7.4 主軸の直径	7
7.5 軸継手	8
7.6 キーの寸法	8
7.7 羽根車とライナリングとの隙間	8
7.8 各部のはめあい	8
8 外観	9
9 材料	9
10 附属品	10
11 試験方法	10
12 表示	10
13 提出書類	10
附属書 A (参考) 標準ポンプ性能図表	11

	ページ
附属書 B（参考）ポンプの構造例.....	13
附属書 C（参考）ポンプの呼び要目及び主要寸法	15
附属書 D（規定）スタフィングボックスの寸法	19
附属書 E（参考）共通ベース及び据付けの主要寸法.....	20
解 説	27

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、一般社団法人日本産業機械工業会（JSIM）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 8313:2013** 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。

白 紙

小形渦巻ポンプ

End suction centrifugal pumps

1 適用範囲

この規格は、共通ベース上で、50 Hz 又は 60 Hz の 2 極又は 4 極三相誘導電動機をたわみ軸継手によって直結し、0 °C ~ 40 °C の清水を取り扱う片吸込形単段で最高使用圧力が 1 MPa までで使用するフランジの呼び径で表す吸込口径が 40 mm ~ 200 mm の一般用小形渦巻ポンプ（以下、ポンプという。）について規定する。

2 引用規格

次に掲げる引用規格は、この規格に引用されることによって、その一部又は全部がこの規格の要求事項を構成している。これらの引用規格は、その最新版（追補を含む。）を適用する。

JIS B 0131 ターボポンプ用語

JIS B 0202 管用平行ねじ

JIS B 0401-2 製品の幾何特性仕様（GPS）－長さに関わるサイズ公差の ISO コード方式－第 2 部：穴及び軸の許容差並びに基本サイズ公差クラスの表

JIS B 0905 回転機械－剛性ロータの釣合い良さ

JIS B 1301 キー及びキー溝

JIS B 1514-1 転がり軸受－製品の幾何特性仕様（GPS）及び公差値－第 1 部：ラジアル軸受

JIS B 1514-3 転がり軸受－軸受の公差－第 3 部：面取寸法の最大値

JIS B 1521 転がり軸受－深溝玉軸受

JIS B 1522 転がり軸受－アングュラ玉軸受

JIS B 1533 転がり軸受－円筒ころ軸受

JIS B 1566 転がり軸受－取付関係寸法及びはめあい

JIS B 2220 鋼製管フランジ

JIS B 2239 鋳鉄製管フランジ

JIS B 8301 遠心ポンプ、斜流ポンプ及び軸流ポンプ－試験方法

JIS G 3101 一般構造用圧延鋼材

JIS G 3201 炭素鋼鍛鋼品

JIS G 3454 圧力配管用炭素鋼鋼管

JIS G 4051 機械構造用炭素鋼鋼材

JIS G 4053 機械構造用合金鋼鋼材