



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 41983—2022/ISO/TR 17209:2013

液压螺纹插装阀 安装连接尺寸

Hydraulic screw-in cartridge valves cavities—Mounting dimensions

[ISO/TR 17209:2013, Hydraulic fluid power—Two-, three- and four-port screw-in cartridge valves—Cavities with ISO 725 (UN and UNF) threads, IDT]

2022-10-12 发布

2022-10-12 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 尺寸	2
5 公差	2
6 插孔适用范围与阀功能的识别和标记	2
6.1 概述	2
6.2 适用插孔	2
6.3 阀功能的识别和标记	2
7 标注说明	2
附录 A (资料性) 安装插装阀的油路块标识	11
参考文献	12

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件等同采用 ISO/TR 17209:2013《液压传动 二、三、四油口螺纹插装阀 带 ISO 725(UN 和 UNF)螺纹的插装孔》，文件类型由 ISO 的技术报告调整为我国的国家标准化指导性技术文件。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

——为与现有标准协调，将标准名称改为《液压螺纹插装阀 安装连接尺寸》。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国液压气动标准化技术委员会(SAC/TC 3)归口。

本文件起草单位：浙江华益精密机械有限公司、深圳市科斯腾液压设备有限公司、浙江松乔气动液压有限公司、油威力液压科技股份有限公司、天津恒创液压件有限公司、浙江海宏液压科技股份有限公司、合肥长源液压股份有限公司、江阴市洪腾机械有限公司、伊顿流体动力(上海)有限公司、广东天恒液压机械有限公司、北京机械工业自动化研究所有限公司。

本文件主要起草人：罗占涛、王学国、楼仲宇、林广、周维科、王军、刘根瑞、余彦冬、赵晓燕、梁博健、张祝福、曹巧会。

引 言

在液压传动系统中螺纹插装阀的应用越来越广泛。插装阀需要配合插孔使用,为保证插装阀的互换性,需要制定通用的插孔尺寸标准。

ISO 已制定了公制螺纹插孔尺寸的国际标准 ISO 7789:2007,并修改采用为我国的行业标准 JB/T 5963—2014。

液压螺纹插装阀 安装连接尺寸

1 范围

本文件给出了采用 ISO 725 UN 和 UNF 螺纹的二通、三通和四通螺纹插装阀的插孔尺寸及其他要求。

本文件适用于工业、农业、矿业和移动设备等广泛应用的液压螺纹插装阀。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

ISO 1101 产品几何技术规范(GPS) 几何公差 形状、方向、位置和跳动公差标注[Geometrical product specifications (GPS)—Geometrical tolerancing—Tolerances of form, orientation, location and run-out]

注: GB/T 1182—2018 产品几何技术规范(GPS) 几何公差 形状、方向、位置和跳动公差标注(ISO 1101:2017, MOD)

ISO 1302 产品几何技术规范(GPS) 技术产品文件中表面结构的表示法[Geometrical product specifications (GPS)—Indication of surface texture in technical product documentation]

注: GB/T 131—2006 产品几何技术规范(GPS) 技术产品文件中表面结构的表示法(ISO 1302:2002, IDT)

ISO 2768-1 一般公差 第1部分:未注公差的线性 and 角度尺寸的公差(General tolerances—Part 1: Tolerances for linear and angular dimensions without individual tolerance indications)

注: GB/T 1804—2000 一般公差 未注公差的线性 and 角度尺寸的公差(eqv ISO 2768-1:1989)

ISO 2768-2 一般公差 第2部分:未注公差值(Geometrical tolerances for features without individual tolerance indications)

注: GB/T 1184—1996 形状和位置公差 未注公差值(eqv ISO 2768-2:1989)

ISO 5598 流体传动系统及元件 词汇(Fluid power systems and components—Vocabulary)

注: GB/T 17446—2012 流体传动系统及元件 词汇(ISO 5598:2008, IDT)

ISO 5783 液压传动 阀安装面和插装阀阀孔的标识代号(Hydraulic fluid power—Code for identification of valve mounting surfaces and cartridge valve cavities)

注: GB/T 14043—2005 液压传动 阀安装面和插装阀阀孔的标识代号(ISO 5783:1995, IDT)

ISO 9461 液压控制阀 油口、底板、控制装置和电磁铁的标识(ISO 9461:1992)

注: GB/T 17490—1998 液压控制阀 油口、底板、控制装置和电磁铁的标识(idt ISO 9461:1992)

ISO 11926-1 通用和液压传动用联接件 带 ISO 725 螺纹和 O 形圈密封的油口和螺纹端头 第1部分:铰孔沟槽中装有 O 形密封圈的油口(Connections for general use and fluid power—Ports and stud ends with ISO 725 threads and O-ring sealing—Part 1: Ports with O-ring seal in truncated housing)

ISO 16874 液压传动 油路块总成及其元件的标识(Hydraulic fluid power—Identification of manifold assemblies and their components)

注: GB/T 36997—2018 液压传动 油路块总成及其元件的标识(ISO 16874:2004, IDT)