



氢能行业试验机

TESTING FOR HYDROGEN APPLICATIONS

ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001



亿威仕流体控制有限公司

深圳地址: 广东省深圳市宝安区石岩街道碧松生态园A栋
佛山地址: 广东省佛山市南海区西樵环山大道五八科技园4栋
邮编: 518108
总机: 0755-86069900 Email: sales@ivscn.com
传真: 0755-86069800 Http://www.ivscn.com



IVS Flow Control Co., Ltd

Main Office: Bldg A, Yisong Industrial Park, Shiyan, Shenzhen, China, 518108
Branch Office: 4# Building, 58 Industrial Park, Xigiao, Nanhai District, Foshan, China 528211
Tel: (86)0757-8688 5600 Ext. 681 / Email: sales@ivsna.com



水压/爆破试验机

CONTENTS

目录

一、氢气瓶试验机

- 水压/爆破试验机 02
- 气密性试验机 03
- 常温压力循环试验机 04
- 极限温度压力循环试验装置 05
- 氢气循环试验机 06

二、氢燃料系统零部件

- 综合性能试验机 07
- 水压/爆破试验机 08

三、压缩机/真空泵耐久试验机 10

四、氢气压缩机寿命试验机 11

五、金属材料与高压环境相容性试验设备 12

六、气体增压系统 13

七、氢气阀/接头/管 14

八、氢气增压器 18

设备功能

Equipment Functions

氢气瓶水压爆破试验机设备主要用于车用氢气瓶进行水压耐压强度试验,残余变形量测试(多采用内测法,可根据需要选用外测法)。设备还适用于车用氢气瓶进行爆破变形量和屈服压力测试,通过压力-进水量-时间曲线来自动判断爆破压力值,并捕捉屈服点。广泛用于氢气瓶生产厂家及相关检测单位。

执行标准

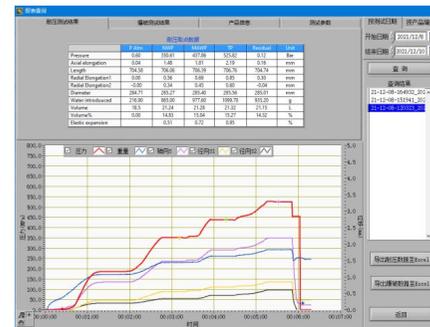
Executive standards

- GB/T 9251 气瓶水压试验方法
- GB/T 15385 气瓶水压试验爆破方法
- GB/T 24549 燃料电池电动汽车安全要求
- SAE J 2578 燃料电池汽车通用推荐规程
- GB/T 35544 车用压缩氢气铝内胆碳纤维全缠绕气瓶
- GB/T 42612 车用压缩氢气塑料内胆碳纤维全缠绕气瓶
- TCATSI 02 007 车用压缩氢气塑料内胆碳纤维全缠绕气瓶



主要技术参数

Main technical parameters



- 压力范围 0-300MPa (更多压力范围请咨询)
- 试验介质 水 (气体爆破请咨询)
- 介质温度 常温 (可选高温或低温)
- 测试工位 1个(可扩充)
- 压力测量精度 ±0.5%F.S (可选更高精度)
- 变形量测试方法 内测法 (外测法请咨询)
- 容积变形量测量方法 称重法
- 容积变形量测量精度 ±0.1%F.S (可选更高精度)
- 可选功能
 - 爆破装甲室或防爆装置
 - 长度、直径变形测量
 - 加速应力破裂功能

气密性试验机

设备功能

Equipment Functions

适用于车用氢气瓶的气密性检测,可以分为沉水冒泡湿式检漏与氮质谱仪干式检漏两种方法。

执行标准

Executive standards

- GB/T 12137 气瓶气密性试验方法
- GB/T 24549 燃料电池电动汽车安全要求
- SAE J 2578 燃料电池汽车通用推荐规程
- GB/T 35544 车用压缩氢气铝内胆碳纤维全缠绕气瓶
- TCATSI 02 007 车用压缩氢气塑料内胆碳纤维全缠绕气瓶
- GB/T 42612 车用压缩氢气塑料内胆碳纤维全缠绕气瓶



主要技术参数

Main technical parameters



- 测试工位 1个(可扩充)
- 检漏方法 气泡法(可选配氮质谱仪)
- 试验介质 氢气、空气、氮气、氦气等
- 加压范围 0-140MPa (更多压力范围请咨询)
- 可选功能 防护装置

常温压力循环试验机

设备功能

Equipment Functions

适用于车用氢气瓶在常温条件下的寿命疲劳性能测试。

执行标准

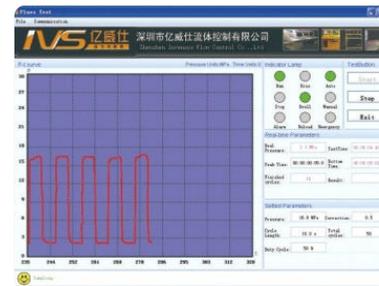
Executive standards

- GB/T 9252 气瓶压力循环试验方法
- GB/T 35544 车用压缩氢气铝内胆碳纤维全缠绕气瓶
- TCATSI 02 007 车用压缩氢气塑料内胆碳纤维全缠绕气瓶
- GB/T 42612 车用压缩氢气塑料内胆碳纤维全缠绕气瓶



主要技术参数

Main technical parameters



- 加压范围 0~140MPa (更多压力范围请咨询)
- 试验介质 水或油
- 测试工位 1个(可扩充)
- 循环频率 0~15次/分
- 试验环境 常温(其他温度请咨询)
- 可选功能 B类 耐久性试验
防护装置

极限温度压力循环试验装置

氢气循环试验机

设备功能

Equipment Functions

适用于车用氢气瓶在极限温度(-40~85°C)条件下的寿命疲劳性能测试。

设备功能

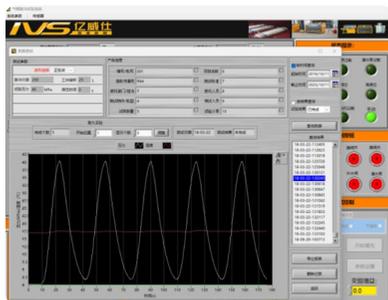
Equipment Functions

氢气瓶氢气循环试验机以氢气作为测试介质,适用于车用氢气瓶在常温、极限温度(-40~85°C)或者不同氢气温度条件下的寿命疲劳性能测试。

执行标准

Executive standards

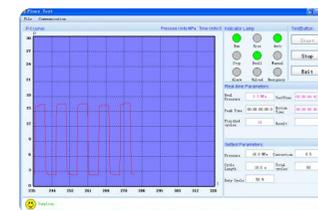
- GB/T 12137 气瓶气密性试验方法
- SAE J 2578 燃料电池汽车通用推荐规程
- GB/T 35544 车用压缩氢气铝内胆碳纤维全缠绕气瓶
- TCATSI 02 007 车用压缩氢气塑料内胆碳纤维全缠绕气瓶
- GB/T 42612 车用压缩氢气塑料内胆碳纤维全缠绕气瓶



执行标准

Executive standards

- GB/T 24549 燃料电池电动汽车安全要求
- SAE J 2578 燃料电池汽车通用推荐规程
- GB/T 35544 车用压缩氢气铝内胆碳纤维全缠绕气瓶
- TCATSI 02 007 车用压缩氢气塑料内胆碳纤维全缠绕气瓶
- GB/T 42612 车用压缩氢气塑料内胆碳纤维全缠绕气瓶



主要技术参数

Main technical parameters



- 加压范围 0~140MPa (更多压力范围请咨询)
- 试验介质 油和其他特殊介质
- 测试工位 1个(可扩充)
- 循环频率 0~15次/分
- 试验环境 极限温度(-40~85°C) (其他温度请咨询)
- 可选功能 高低温介质装置
- 防护装置

主要技术参数

Main technical parameters



- 加压范围 0~140MPa (更多压力范围请咨询)
- 试验介质 氢气
- 测试工位 1个(可扩充)
- 循环频率 0~15次/分
- 试验环境 极限温度(-40~85°C) (其他温度请咨询)
- 可选功能 高低温介质装置
- 防护装置

综合性能试验机

设备通用功能

Equipment Functions

满足集成组合阀、加氢口、加氢枪、单向阀、截止阀、减压阀、电磁阀、过流量阀(限流阀)、氢气软管、TPRD 换热器等零部件的性能测试。

参照标准

Reference standards

- GB 50516 加氢站技术规范
- GB/T29729-2022 氢系统安全的基本要求
- GB 4962-2008 氢气使用安全技术规程
- GB/T42536-2023 车用高压储氢气瓶组合阀门
- GB/T34425-2017 燃料电池电动汽车加氢枪
- GB/T26779 燃料电池电动汽车加氢口
- GB/T 42177 加氢站氢气阀门技术要求及试验方法

特殊功能性试验

Special functional tests

气密性/泄漏试验

- 将被测产品通过增压加压至测试压力后观察气泡或密封泄露性能检测
- 通过抽真空的方式,用氦检仪进行漏率的量化测试
- 通过液浴槽进行冒泡法进行观察判断
- 高精度仪表压力检测,检测阀门的内漏和外漏的密封性能
- 可以做低压密封和高压密封检测,集成为一体



主要技术参数

Main technical parameters

- 压力 Max140MPa (其他压力请咨询)
- 介质 氮气/氢气/氦气或混合气等
- 环境温度 常温
- 测量精度 传感器0.5%F.S
- 控制方式 手动/自动
- 防爆等级 EXD II CT4 (氢气介质下)
- 选配储气装置 20L-100L&100MPa

说明: 系统设置氢气报警装置、超压、温度监测等其他安全措施,以及配套测试仪器设备

电磁阀测试

- 开关寿命测试
- 电性能测试

集成阀测试

- 根据组合性能要求进行

加速寿命试验

- 针对TPRD进行温度加速寿命试验
- 温度范围:适配,非标定制
- 测试工位:5-8个(独立判断)

非金属部件相容性试验

- Max140MPa
- 温度:-40~85°C (选配)



截止阀寿命

- 伺服电机驱动,扭矩监测和控制
- 全自动控制方式
- 工位数:1-3 (可拓展)
- 扭矩范围:0-5.0N.m
- 环境温度范围:-40~85°C (选配)
- 连接形式:适配,专用工装



单向阀测试

- 开启压力测试
- 反向密封性测试
- 循环寿命测试
- 测试工位:1个(可根据需要拓展)
- 环境温度范围:-40~85°C (选配)
- 流通能力测试:选配



氢气循环试验

- 可在常温、高温和低温环境下进行氢气高低压循环冲击
- 温度范围:-40°C~150°C
- 测试频率:≤15次/min
- 测试工位:1-5个



耐氧化化试验(独立设备)

- 环境仓:1L~5L (或其他定制容积)
- 承压能力:≥5MPa

其他

- 按标准要求设计如盐雾腐蚀、耐冷凝腐蚀、耐应力腐蚀、跌落PRD的动作试验等,请另做咨询

耐振性试验

- 振动方式:机械振动、电磁振动
- 振动频率:≥60Hz (最大峰值500Hz, 另外装置完成)
- 振幅:≥3mm

耐温性试验

- 可提供高低温环境试验箱,或客户提供
- 自动充气或手动控制充气

减压阀性能试验

- 包含储气装置,以供大流量动态测试
- 全自动控制
- 测试工位:1-2个(可拓展)
- 流量范围:0-60g/s (以H2标定)
- 减压阀减压特性测试
- 流量特性试验
- 连续运行试验



水压/爆破试验机

设备功能

Equipment Functions

设备满足集成组合阀、加氢口、加氢枪、单向阀、截止阀、减压阀、电磁阀、过流量阀(限流阀)、氢气软管TPRD、换热器等小部件的水压强度和爆破测试要求。

执行标准

Executive standards

- GBT26779 燃料电池电动汽车加氢口
- GBT34425 燃料电池电动汽车加氢枪
- GB/T 42536 车用高压储氢气瓶组合阀门
- GB/T 42177 加氢站氢气阀门技术要求及试验方法



主要技术参数

Main technical parameters

- 输出压力 0~350MPa (更多压力范围请咨询)
- 试验介质 水 (气体爆破请咨询)
- 介质温度 常温 (可选高温或低温)
- 测试工位 1位 (可扩充)
- 控制方式 手动/自动
- 测量精度 $\pm 0.5\%F.S$ (可选更高精度)
- 可选项 防爆箱



设备功能

Equipment Functions

主要用于对电动空压机、电动真空泵等气源零部件进行耐久试验。

执行标准

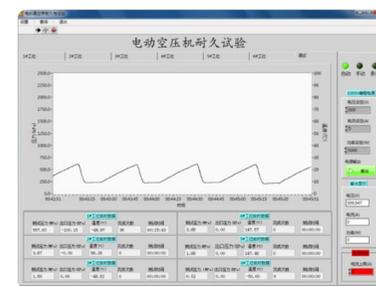
Executive standards

- QC/T 1004 汽车电动真空泵性能要求及台架试验方法
- T-CAAMTB 14 燃料电池用空气压缩机耐久性试验方法
- GB 4962 氢气使用安全技术规程
- GB/T29729 氢系统安全的基本要求

主要技术参数

Main technical parameters

- 压力测量范围 -100kPa~1000kPa (表压, 可根据用户需求定制)
- 温度测试范围 常温耐久性 (20 \pm 15 $^{\circ}C$)、高温耐久性 (120 \pm 2 $^{\circ}C$)、低温耐久性 (-40 \pm 2 $^{\circ}C$)
- 压力测量精度 ≤ 1 kPa
- 测试工位 1路或多路(可根据需求定制), 每一路均可独立运行; 每一路均设有电压电流保护装置
- 数据采集采样率 1~100次/秒
- 连续次数记录 不小于100万次
- 间隔次数记录 间隔次数不小于5000次, (用于设置数据采集间隔的次数指: 打气/抽气-休息-卸荷的循环次数)
- 系统电源 DC0-80V 10kw可编程电源, 用于为各真空泵供电的主电源, 提供原厂上位机软件, 通过监控的PC远程操作



设备功能

Equipment Functions

设备主要用于加氢站压缩机系统集成的性能测试，与压缩机系统配套使用，实现压缩机系统测试过程中高低压气体储存和循环使用，进排气压力调节，及过程温度、压力和流量等数据监控采集。

执行标准

Executive standards

- ISO/TS 15869 氢气压缩设备
- ASME B 31.12 压缩氢气管道系统的安全标准
- T-CSTE 076 氢燃料电池用离心式空压机
- T-CSTE 0010 氢燃料电池用离心式空压机
- ISO14687-2 氢燃料-产品规格.第2部分:氢气压缩机
- GB/T 50681 氢燃料质量指标 第二部分:氢气压缩机
- T-CAAMTB 13 燃料电池电动汽车用空气压缩机试验方法
- T-CSAE 187 氢燃料电池发动机用离心式空气压缩机性能试验方法
- ASME VIII-1 ASME VIII-2 气体容器用规定CE认证PED 压力设备指令



主要技术参数

Main technical parameters

- 试验介质 瓶装氢气、氮气、氦气
- 设计压力 MAX100MPa (其他范围请咨询)
- 设计流量 1000 Nm³/h
- 防爆等级 EXD II CT4
- 控制方式 自动控制
- 进气压力调节范围 3-20 Mpa 手动可调
- 出口压力调节范围 5-70MPa 手动可调
- 流量测试范围 100-1000 Nm³/h
- 入口气体温度 ≤40度



设备功能

Equipment Functions

高温高压氢环境应力腐蚀测试系统由高温高压氢环境测试容器、安全防护缓冲装置、应力腐蚀载荷机架、DCPD裂纹扩展测量系统，以及附件等部分组成，可在高温高压氢气环境、天然环境下进行金属材料的慢应变速率拉伸试验、恒载荷拉伸试验、疲劳试验、裂纹扩展测试。

该系统主要用于评价加氢站、输氢管道装置用材料在气相氢环境下安全服役行为，可以实现气相氢环境下，样品在温度、氢压和载荷耦合作用下力学性能、断裂行为等服役安全参数评价。



执行标准

Executive standards

- GB 4962-2008 氢气使用安全技术规程
- GB/T29729-2022 氢系统安全的基本要求
- GBT 34542.2-2018 金属材料与氢环境相容性试验方法

主要技术参数

Main technical parameters

- 压力范围 0.5-140MPa
- 试验介质 氢气
- 温度 ≤350°C
- 加载力 ≤100KN或按设计
- 加载位移 ≤25mm
- 拉伸速率 ≤0.001mm/min
- 可选 DCPD裂纹扩展测量单元

设备简介

Equipment Introduction

通常应用于氢燃料电池汽车试验加注、车载储氢系统的加注与测试等。采用2-20MPa储气瓶中的氮气、氦气、氢气等作为被压缩介质，增压至35MPa、70MPa、105MPa、140MPa，对产品工件进行保压，循环加压测试等测试，也可作为高压气源的使用与充装。全套系统可选手动或自动控制。

系统特点

System Characteristics

本系统可根据客户需求选择气动、液动、电动等多种动力源模式，适用于更多使用环境。

所有部件均安装在气体增压器周围，整体性好，结构简易，连接安全可靠，可操作部件集中安装在控制面板上，便于观察和操作。

可选手动便携模式设备或电脑自动控制模式设备。

系统自身内置安全阀，保障系统安全可靠。

可移动柜式结构，搬运和连接轻便，便于操作维护和维修。



设备图片

Reference Photos



针阀

工作压力	形式	接口	节流口	直通	直角
10000PSI(69MPa)	LF12	3/4"	33/64"	10-11LF12-HYD	10-12LF12-HYD
	LF4	1/4"	1/8"	20-11LF4-HYD	20-12LF4-HYD
	LF6	3/8"	13/64"	20-11LF6-HYD	20-12LF6-HYD
20000PSI(138MPa)	LF9	9/16"	5/16"	20-11LF9-HYD	20-12LF9-HYD
	LF12	3/4"	7/16"	20-11LF12-HYD	20-12LF12-HYD
	LF16	1"	9/16"	20-11LF16-HYD	20-12LF16-HYD
30000PSI(207MPa)	HF2	1/8"	1/16"	30-11HF2-HYD	30-12HF2-HYD
	HF4	1/4"	3/32"	30-11HF4-HYD	30-12HF4-HYD
	HF6	3/8"	1/8"	30-11HF6-HYD	30-12HF6-HYD
60000PSI(414MPa)	HF9	9/16"	1/8"	30-11HF9-HYD	30-12HF9-HYD
	HF2	1/8"	1/16"	60-11HF2-HYD	60-12HF2-HYD
	HF4	1/4"	1/16"	60-11HF4-HYD	60-12HF4-HYD
60000PSI(414MPa)	HF6	3/8"	1/16"	60-11HF6-HYD	60-12HF6-HYD
	HF9	9/16"	1/16"	60-11HF9-HYD	60-12HF9-HYD

气控针阀

类型	压力及接口	形式	型号
隔膜型	10000PSI/20000PSI/60000PSI 1/4"、3/8"、9/16"	常开	NO
		常闭	NC
中载型	10000PSI/20000PSI/60000PSI 1/4"、3/8"、9/16"	常开	MPO-NO
		常闭	MPO-NC
重载型	10000PSI/20000PSI/60000PSI 1/4"、3/8"、9/16"	常开	HPO-NO
		常闭	HPO-NC
超载型	20000PSI/30000PSI 3/4"、1"	常开	EHPO-NO
		常闭	EHPO-NC

型号规则

针阀型号+气控阀型号

如:20-11LF6-NC-HYD20000PSI

直通,接口3/8" LF6,常闭型气阀

20-12LF12-EHPO-NO-HYD20000PSI

直角,接口3/4" LF12,常开型气阀



球阀和气控球阀

工作压力	形式	接口	节流口	型号	形式
10000PSI(69MPa)	LF12	3/4"	0.5"	10-80LF12-HYD	2通 90度
	LF12	3/4"	0.5"	10-82LF12-HYD	3通 90度
	LF12	3/4"	0.5"	10-81LF12-HYD	3通 180度
	NPT	1/4"	0.187"	15-71NFB-HYD	2通 90度
	LF6	3/8"	0.203"	15-74LF6-HYD	2通 90度
	LF9	9/16"	0.312"	15-74LF9-HYD	2通 90度
	LF12	3/4"	0.375"	15-74LF12-HYD	2通 90度
	NPT	1/4"	0.250"	15-74NFB-HYD	2通 90度
15000PSI(103MPa)	NPT	3/8"	0.375"	15-74NFC-HYD	2通 90度
	NPT	1/2"	0.375"	15-74NFD-HYD	2通 90度
	LF6	3/8"	0.203"	15-76LF6-HYD	3通 90度
	LF6	3/8"	0.203"	15-75LF6-HYD	3通 180度
	LF9	9/16"	0.312"	15-76LF9-HYD	3通 90度
	LF9	9/16"	0.203"	15-75LF9-HYD	3通 180度
	LF12	3/4"	0.375"	15-76LF12-HYD	3通 90度
	LF12	3/4"	0.375"	15-75LF12-HYD	3通 180度

工作压力	形式	接口	节流口	型号	形式
20000PSI(138MPa)	LF4	1/4"	0.109"	20-71LF4-HYD	2通 90度
	LF6	3/8"	0.187"	20-71LF6-HYD	2通 90度
	LF9	9/16"	0.187"	20-71LF9-HYD	2通 90度
	HF4	1/4"	0.094"	20-71HF4-HYD	2通 90度
	HF6	3/8"	0.125"	20-71HF6-HYD	2通 90度
	HF9	9/16"	0.187"	20-71HF9-HYD	2通 90度
	LF4	1/4"	0.109"	20-73LF4-HYD	3通 90度
	LF4	1/4"	0.109"	20-72LF4-HYD	3通 180度
	LF6	3/8"	0.187"	20-73LF6-HYD	3通 90度
	LF6	3/8"	0.187"	20-72LF6-HYD	3通 180度
	LF9	9/16"	0.187"	20-73LF9-HYD	3通 90度
	LF9	9/16"	0.187"	20-72LF9-HYD	3通 180度
	HF4	1/4"	0.094"	20-73HF4-HYD	3通 90度
	HF4	1/4"	0.094"	20-72HF4-HYD	3通 180度
	HF6	3/8"	0.125"	20-73HF6-HYD	3通 90度
	HF6	3/8"	0.125"	20-72HF6-HYD	3通 180度
	HF9	9/16"	0.187"	20-73HF9-HYD	3通 90度
	HF9	9/16"	0.187"	20-72HF9-HYD	3通 180度

- 常开气控球阀: 球阀型号+TSR8
- 常闭气控球阀: 球阀型号+TDA8
- 节流口为0.5的气控球阀: 球阀型号+TSR20

如: 20-72HF9-TDA8-HYD20000PSI, 9/16", 3通180度, 常闭气控球阀。



隔离泄放阀

型号	接口	压力	型号	接口	压力	型号	接口	压力
15-SBB-NFB-HYD	1/4" NPT	15000psi	20-DBB-LF4-HYD	LF4	20000psi	15-DBB-BV-NFB-HYD	1/4" NPT	15000psi
15-SBB-NFC-HYD	3/8" NPT	15000psi	20-DBB-LF6-HYD	LF6	20000psi	15-DBB-BV-NFC-HYD	3/8" NPT	15000psi
15-SBB-NFD-HYD	1/2" NPT	15000psi	20-DBB-LF9-HYD	LF9	20000psi	15-DBB-BV-NFD-HYD	1/2" NPT	15000psi
20-SBB-LF4-HYD	LF4	20000psi	20-DBB-LF12-HYD	LF12	20000psi	15-DBB-BV-LF6-HYD	LF4	15000psi
20-SBB-LF6-HYD	LF6	20000psi	20-DBB-LF16-HYD	LF16	20000psi	15-DBB-BV-LF9-HYD	LF6	15000psi
20-SBB-LF9-HYD	LF9	20000psi				15-DBB-BV-LF12-HYD	LF9	15000psi

安全溢流阀

可调压力范围	节流口	型号	流量 H2O (GPM)
1,500 to 2,999 psi	1/4"	402633-03-HYD	13
3,000 to 10,999 psi	1/4"	402633-10-HYD	25
11,000 to 20,999 psi	3/16"	402633-20-HYD	20
21,000 to 30,000 psi	1/8"	402633-30-HYD	10
30,001 to 45,000 psi	7/64"	402633-45-HYD	10
45,001 to 60,000 psi	3/32"	402633-60-HYD	8
1,500 to 2,999 psi	3/16"	602923-03-HYD	8
1,500 to 2,999 psi	3/16"	602923-10-HYD	14
10,000 to 19,999 psi	1/8"	602923-20-HYD	8
20,000 to 25,000 psi	1/8"	602923-25-HYD	10
1,000 to 10,000 psi	0.070"	HIP-10RV-HYD	0.2Cv
10,001 - 20,000 psi	0.070"	HIP-20RV-HYD	0.2Cv

管件接头

规格尺寸: 1/8", 1/4", 3/8", 9/16", 3/4", 1", 1.5"
压力等级: 10000 psi, 20000psi, 30000psi, 40000psi, 60000psi



氢气增压器

内容概述:

美国SC气动气体增压器提供产品包括GB系列、GBD系列、GBT系列产品,最高气压可达到140MPa。从10MPa、15MPa、20MPa、35MPa、50MPa、70MPa、140MPa等多种压力和介质的气体范围可供选择。如下表格产品系列适用于氢气气体增压。

型号介绍:

气体增压器选型表

型号	最大供气压力 (供气口接口形式)	最大输出压力 (出气口接口形式)	静态输出 压力公式	每冲程流量		最小供气压力/ 最大输出 压力/ 最大压缩比例
				in ³ (立方英寸)	ml (毫升)	
GBD-D75-H2	6,000 Psi	25,000 Psi	150 Pa+Ps	2.4	39.4	17 Bar(250 Psi)
	(9/16"–18UNF)	(9/16"–18UNF)				1,725Bar(25,000Psi)
GBT-15/30-H2	15 Pa	9,000 Psi	30Pa+2Ps	7.05	115.6	3.5 Bar(50 Psi)
	(1/4" NPT)	(1/4" NPT)				586 Bar(8,500 Psi)
GBT-15/75-H2	3.5 Pa	20,000 Psi	75 Pa+5Ps	7.05	115.6	50:1
	(9/16"–18UNF)	(9/16"–18UNF)				3.5Bar(50 Psi)
GBT-30/75-H2	20 Pa	20,000 Psi	75 Pa+2.5Ps	3.1	50.8	896 Bar(13,000 Psi)
	(9/16"–18UNF)	(9/16"–18UNF)				100:1
GBT-D15/30-H2	30 Pa	9,000Psi	60 Pa+2Ps	7.05	115.6	7 Bar(100 Psi)
	(1/4" NPT)	(1/4"NPT)				621 Bar(9,000 Psi)
GBT-D15/75-H2	7 Pa	25,000 Psi	150 Pa+5Ps	6.3	103.3	50:1
	(9/16"–18UNF)	(9/16"–18UNF)				7 Bar(100 Psi)
GBT-D30/75-H2	40 Pa	25,000 Psi	150 Pa+2.5Ps	3.1	50.8	1,725Bar(25,000Psi)
	(9/16"–18UNF)	(9/16"–18UNF)				100:1
说明: Ps=气体进气压力 Pa=空气驱动压力 Po=气体输出压力						
上表所有型号的最大驱动气压 (Pa) 均不得超过150Psi。						



型号	最大供气压力 (供气口接口形式)	最大输出压力 (出气口接口形式)	静态输出 压力公式	每冲程流量		最小供气压力/ 最大输出 压力/ 最大压缩比例
				in ³ (立方英寸)	ml (毫升)	
GB-15-H2	2,250 Psi	2,250 Psi	15 Pa	7.05	115.6	3.5 Bar(50Psi)
	(1/4" NPT)	(1/4" NPT)				155 Bar(2,250 Psi)
GB-30-H2	4,500 Psi	4,500 Psi	30 Pa	3.1	50.8	20:1
	(1/4" NPT)	(1/4" NPT)				7 Bar(100 Psi)
GB-75-H2	6,000 Psi	11,250 Psi	75 Pa	1.2	19.7	310 Bar(4,500 Psi)
	(9/16"–18UNF)	(9/16"–18UNF)				25:1
GB-D30-H2	6,000 Psi	9,000 Psi	60 Pa	3.1	50.8	17 Bar(250 Psi)
	(1/4" NPT)	(1/4" NPT)				775 Bar(11,250 Psi)
GB-D75-H2	6,000 Psi	20,000 Psi	150 Pa	1.2	19.7	13 Bar(200 Psi)
	(9/16" –18UNF)	(9/16" –18UNF)				620 Bar(9,000 Psi)
GBD-5-H2	1,500 Psi	1,500 Psi	4.7 Pa+Ps	28.2	462.5	25:1
	(1/2" NPT)	(1/2" NPT)				17 Bar(250 Psi)
GBD-15-H2	5,000 Psi	5,000 Psi	15 Pa+Ps	14.1	231.2	1,380 Bar(20,000 Psi)
	(1/4" NPT)	(1/4" NPT)				25 Psi
GBD-30-H2	6,000 Psi	9,000 Psi	30 Pa+Ps	6.3	103.3	1,500 Psi
	(1/4" NPT)	(1/4" NPT)				10:1
GBD-75-H2	6,000 Psi	20,000 Psi	75 Pa+Ps	2.4	39.4	3.5 Bar(50 Psi)
	(9/16"–18UNF)	(9/16"–18UNF)				345 Bar(5,000 Psi)
GBD-D15-H2	5,000 Psi	5,000 Psi	30 Pa+Ps	14.1	231.2	20:1
	(1/4" NPT)	(1/4" NPT)				7 Bar(100 Psi)
GBD-D30-H2	6,000 Psi	9,000 Psi	60 Pa+Ps	6.3	103.3	620 Bar(9,000 Psi)
	(1/4" NPT)	(1/4" NPT)				25:1

公司设备使用和代理的配件品牌

