



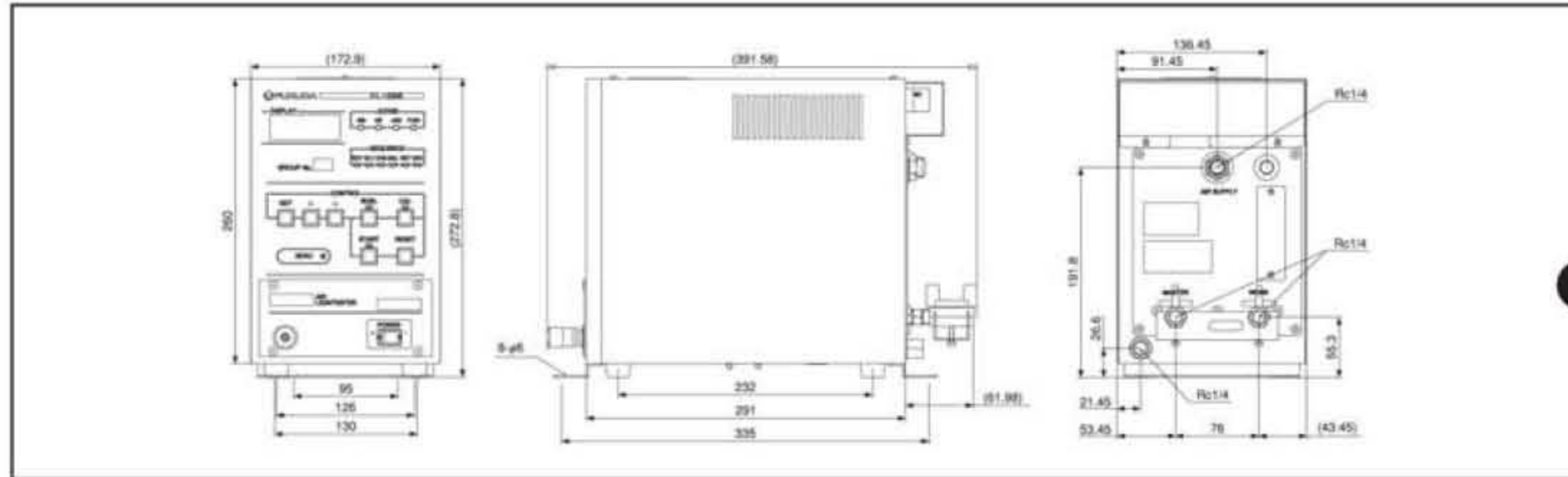
FL-286·296 系列

通用型气密检漏仪

FL-286·296 系列

价位低 • 可靠性高 • 实用性强

● 外型尺寸(单位: mm)



● 技术指标

检测方式: 差压比较方式

★ 测试方式与测试精度

传感器	精度
差压传感器	FL-286:10.00kPa FL-296:1000Pa ±0.5% F.S.
直压传感器	±5% F.S. (包含线性误差与滞后反应误差)

★ 性能

时间设定范围	DLY (延时) 0.0~999.9sec CHG (充气) 0.1~999.9sec BAL (平衡) 0.1~999.9sec DET (检测) 0.1~999.9sec EXH (排气) 0.2~999.9sec
组别设定功能	4组 (DLY, CHG, BAL, DET, EXH, -NG, +NG, P, NG)
辅助功能	BUBL (气泡), CAL (校正), 气缸控制
检漏仪内容积	8ml (背部球阀关闭时)
显示	4位数字显示
外部输入/输出	1. 控制用输入输出端子38P 2. 可选输出方式: 打印机输出 (CENTRONIC标准) 计算机用RS-232C输入输出

★ 性能

温度范围	0~40℃
湿度范围	35%~85%RH (无结露现象)
电源电压	AC 90~110V AC 200~240V 50/60 Hz
耗电	150VA
外形尺寸	宽172.9mm 高272.8mm 长386mm (不包含外部选购品)
重量	100V 约9.5kg

气源要求		
等级	内容	要求
1	最大固体杂质直径	0.1 μm
3	最低露点要求	-20℃
1	最大油含量	0.01mg/m ³

- 多种压力及泄漏单位可供选择 (Pa、PSI、kg/cm²、mmHg、ml/min)
- 测试范围覆盖正、负压
- 可直接控制夹紧气缸
- 可统计合格品及检测总数, 便于数据分析



主要产品 ● 气密检漏仪 ● 数字压力表 ● 流量计 ● 自动压力、流量控制器 ● 密封性能检测专用设备

天津博益气动股份有限公司
TIANJIN BOYI PNEUMATICS CO.,LTD.

公司·工厂: 天津经济技术开发区第九大街80号丰华工业园7号厂区(300457)

电话: (86)22-59810966 传真: (86)22-59810963

邮箱: sales@boyiqd.com

网址: www.boyiqd.com

北京营销中心: 北京市丰台区角门18号名流未来大厦801-805(100068)

电话: (86)10-87582461 传真: (86)10-87582462

广州办事处: 广州市天河区体育东路122号羊城国际商贸中心西塔

2113-2114室 (510620)

电话: (86)20-38870513 传真: (86)20-38870733

杭州办事处: 杭州市清泰街571-573号金泰商务大厦905室 (310002)

电话: (86)571-87850044 传真: (86)571-87850351

重庆办事处: 重庆市江北区建新东路同创国际11号楼15-9 (400024)

电话: (86)23-68582856 传真: (86)23-68585616

武汉办事处: 武汉市洪山区珞狮路205号南区5-3-401 (430070)

电话: (86)27-87156659 传真: (86)27-87156657

上海办事处: 上海浦东陆家嘴金融贸易区向城路58号东方国际科技大厦23层D室 (200122)

电话: (86)21-68406123 传真: (86)21-58406266

苏州办事处: 江苏省苏州市高新区滨河路1156号金狮大厦21B3

(215011)

电话: (86)512-65579173 传真: (86)512-65579073

西安办事处: 西安市大庆路125号蔚蓝印象A座1单元703室 (710082)

电话: (86)29-84589121 传真: (86)29-84589121

沈阳办事处: 沈阳市铁西区建设东路11-2号韵动领地1-13-5(110021)

电话: (86)24-23527120 传真: (86)024-23527320

本社:

株式会社FUKUDA

地址: 日本东京都练马区贯井3-16-5

Add: 3-16-5, Nukui, Nerima-ku, Tokyo, Japan

电话: (81) 33577-1111

传真: (81) 33577-1002

代理商:

C-FT-00FL296-C-02

Printed in China

集大量功能于一身的小巧机型 高耐久性 易操作的检漏仪

全球通用性设计

- 测试压力数字显示、可转换压力单位 (Pa、PSI、kg/cm²、mmHg)
- 泄漏显示单位 (差压Pa、泄漏量 ml/min)

3种显示功能

- 在主显示屏上显示测试压，差压或泄漏量
- 在操作过程中显示测试压 (可选择kPa、PSI等单位)
- 在检测过程中显示差压或泄漏量 (选择Pa或ml/min)

操作简便

- 本机采用正负压连成测试 (1台检测仪可同时用于正、负压检测)
- 通过选择正负压来改变显示的极性
- 检测参数和组号设置可以传输到外部电脑

增强可靠性

- 改良了内容积精度，可以根据被测物的容积来选择量程 (ml、L) 使检测精度提高
- 可根据要求的精度来选择显示数据的单位

数据通讯功能

- 通过RS-232C接口，检测仪与计算机等外部设备进行数据传送
- 此功能可以有效地储存测试数据并加以分析

具有强大的辅助功能与维护功能

组号设定功能

检测仪可以存储4组不同的测试参数，此功能可以避免重复输入测试参数，大大提高了测试效率。组号切换可通过外部端子控制。

输入/输出信号

通过外部输入信号可以控制检测环节，导出测试数据，切换测试通道。

气泡测试

向被测物内持续充气，通过气泡法检测漏点。此功能也可通过外部控制实现。

容积测定和灵敏度检测功能

通过校正器测量被测物的容积、检测传感器的精度。



本产品具有丰富的功能可以满足您不同的测试需要

有2种机型来对应不同的泄漏范围

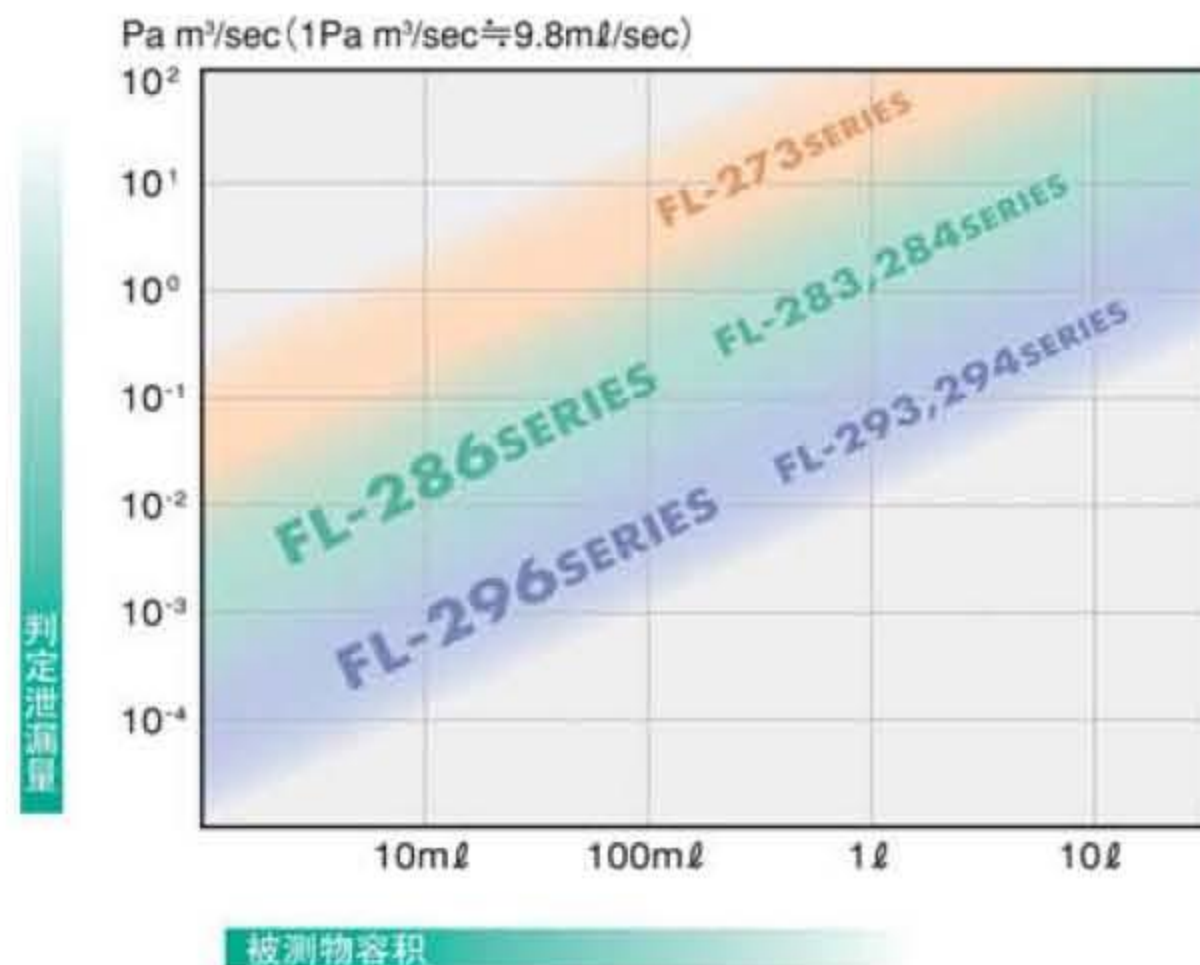
FL-286 (中度泄漏测定)

- 0.01~9.99kPa适合中度压力降测试范围

FL-296 (微小泄漏测定)

- 1~999Pa 适合微小压力降测试范围

※FL-296系列的基本功能不同于FL-273, 283, 284, 293和294系列，请查看它的详细说明书，当您选择此功能时请注意工况。
(FL-296系列没有传感器保护回路)



无需使用PLC程序即可实现对气缸的控制，并自动完成整个检测过程

可由外部开关进行控制
检测仪既可由前面板控制，也可由后部端子外接控制开关进行控制

通过外部信号控制气缸
当检测仪进入工作状态后，机器产生控制信号，通过控制电磁阀来控制气缸动作 (电源电压为100V)

夹紧信号决定机器启动
通过限位开关确认工件是否夹紧，若夹紧完成则自动进入充气环节

多种样式适用于各种领域

内置选购品

RS-232C
输出检测结果

打印输出
外接打印设备

压力确认开关
此开关可以防止球阀关闭时
仪器出现误判断

外置选购品

校正器
过滤减压装置
压力开关
打印机单元
手动操作箱



旁路排气单元 FE-20

为了防止油、水等杂质进入检测仪，需使用旁路排气装置



FL-2 ① ② ③ - ④ ⑤ ⑥

① 型号

型号	泄漏压力范围	用途
8	±0.01~9.99 kPa	中泄漏检测
9	±1~999 Pa	小泄漏检测

② 校正器 (内藏型)

型号	内部校正器	备注
5	无	—
6A	1.0ml校正器	—
6B	0.1ml校正器	—

③ 压力范围

型号	使用压力范围	设定压力范围	显示压力范围
UL	-10.0~10.0 kPa	-10.0~10.0 kPa	-10.0~10.0 kPa
L	-100~200 kPa	-100~200 kPa	-100~200 kPa
H	-100~900 kPa	-100~900 kPa	-100~900 kPa

④ 电源电压

型号	电源电压
0	AC 100 V ± 10% 50/60HZ
2	AC 90~110V AC 200~240V 50/60 Hz

⑤ 内置选购品

型号	功能	备注
R	RS-232C	二者任选其一
P	打印机	
B1	蜂鸣器1	两种音色任选其一
B2	蜂鸣器2	
E	外部排气装置对应配管	只用于负压条件下
V	手动阀开闭确认开关	被测物侧

⑥ 外置选购品

型号	功能	备注
C1	手动校正器 0.1ml F.S.	二者任选其一，安装在被测物球阀的后面
C3	手动校正器 1.0ml F.S.	
FR53	过滤减压装置	正压标准式样 调压范围:0.02~0.2MPa
FR54	过滤减压装置	正压精密式样 调压范围:0.005~0.2MPa
FR55	过滤减压装置	正压精密式样+高精度过滤器 调压范围:0.005~0.2MPa
FR56	过滤减压装置	正压标准式样 调压范围:0.05~0.85MPa
FR57	过滤减压装置	正压精密式样 调压范围:0.005~0.8MPa
FR58	过滤减压装置	正压精密式样+高精度过滤器 调压范围:0.005~0.8MPa
FR59	过滤减压装置	正压标准式样 调压范围:0.1~1.6MPa
FR61	过滤减压装置	负压标准式样 调压范围:-100~-1.3kPa
FR62	过滤减压装置	负压精密式样 调压范围:0.5~10kPa
FE-20	旁路排气装置	正压范围使用
FE-20C	旁路排气装置	正压范围使用 (带排水管)
FE-20V	旁路排气装置	负压范围使用
PS-01	压力开关	负压用小型压力开关 精度±3% F.S. 压力范围:-101~0 kPa (5~40℃)
PS-02	压力开关	正压 (低压) 用小型压力开关 精度±3% F.S. 压力范围:0~100kPa (5~40℃)
PS-03	压力开关	正压用小型压力开关 精度±3% F.S. 压力范围:0~970kPa (5~40℃)
FP-100	打印机	输出检测数据
CB-14	手动操作箱	开始、复位开关各一路，4组组别切换
P-200	高精度减压阀	—
R5	微压调压阀	压力设定范围:0.5~10kPa