

## KLW 系列快速连接器



KLW 系列快速连接器，用于对直管，软管和外螺纹部件的压力和气密性测试。它利用弹性密封的原理，可密封圆形或粗糙的表面，也可以适用于较大公差范围的测试件。气动驱动可应用于自动化测试。

KLW 系列快速连接器不会对测试件产生轴向力或侧向力。特殊的双位快速连接器可按需提供，用来密封两个距离很近的端口（见附图 1，特殊类型）；以及专门密封橡胶及其他材质软管的特殊快速连接器（见附图 2）

### KLW 系列快速连接器技术参数

#### 工作压力：

入口 B：从真空至最高 35bar，其他压力范围可按需提供。当应用在受压环境下时，KLW 系列快速连接器必须被一个固定装置所固定，仅对于真空应用环境下，不需要固定装置，对工作压力在 10bar 以上的情况来说，推荐用聚氨酯（urethane）密封件，控制压力必须相应地增加，比如说使用一个控制压力的调压器。

#### 操作压力：

入口 P：4 至 12bar 洁净压缩空气，带控制压力的调压器，液压达 42bar。

## 设计：

壳体，活塞和垫圈为铝质合金。

## 密封件：

主密封件和 O 形圈采用丁腈橡胶（NBR）材质。

可选用聚氨酯（Urethane）密封件用于磨损较大的应用环境。

## 泄露率：

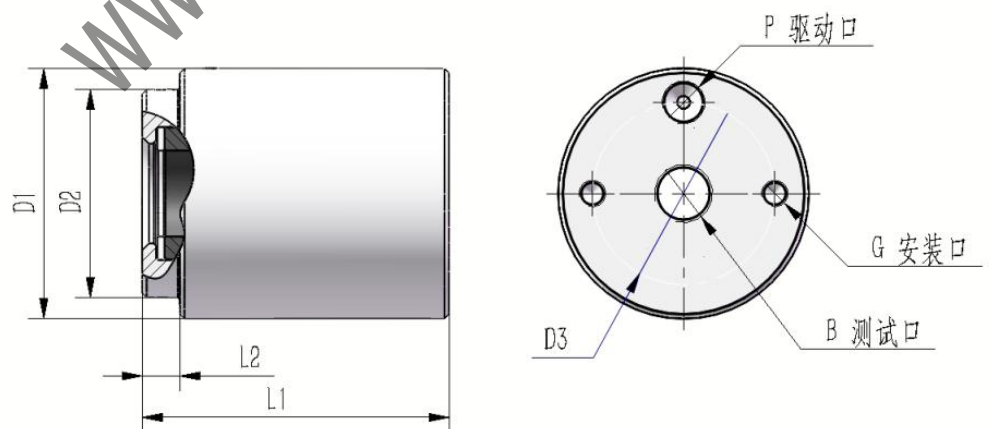
$10^{-3} \text{mbar} \times \text{l/s}$  ( $10^{-4} \text{Pa} \times \text{m}^3/\text{s}$ )

\*此为标准品最低泄漏率，我们可以按需求提供更低泄漏率的装置，这取决于客户提供的详细规格（测试方法，测试温度和测试压力）以及客户所提供样品的品质（即密封面表面处理情况，粗糙度和尺寸允许公差）。

## 使用步骤：

- 1、用固定夹具将快速连接器固定好；将测试件插入快速连接器，施加控制气源，快速连接器密封连接完成，施加测试压力。
- 2、断开连接时，先释放测试压，后释放控制压。将快速连接器移开。

## 规格尺寸（mm）：



外形尺寸	测试口 B	驱动口 P	安装口 G	D1	D2	D3	L1	L2
------	-------	-------	-------	----	----	----	----	----

001*	G1/8"	M5	M3	21.3	---	16.0	43.7	---
01	G1/8"	M5	M5	37.8	32.5	27.9	52.1	9.5
1	G1/4"	G1/8"	M6	56.4	46.9	41.1	69.1	9.6
2	G1/2"	G1/8"	M6	79.0	68.8	63.5	88.9	14.5
3	G1"	G1/8"	M6	107.4	91.0	82.5	113.8	29.5
4	G1 1/2"	G1/8"	M6	139.2	122.0	108.0	116.8	27.7
5	G2"	G1/8"	M10	177.3	161.8	139.7	116.8	35.3
6	G2 1/2"	G1/8"	M10	190.0	174.5	155.4	126.2	35.3

规格尺寸以 mm 来表示

"\*"代表外形尺寸 001, 'P' 是位于快速连接器直径上方,而不是在它的表面上。

## KLW 系列快速连接器明细.

外形尺寸	密封范围 A (mm)	Lmin* (mm)	KLW 型 零件号 包括: 测试快速连接器和 密封套件	堵头零件号 包括: 堵堵快速连接器和 密封套件	密封件号	更换密封件 零件号 密封更换件
001	0.80-1.30	4.0	KLW001-0050	KLW001-0050 P	1	KLW001-0050NBR
001	1.30-1.80	4.0	KLW001-001	KLW001-001 P	1	KLW001-001NBR
001	1.80-2.30	4.0	KLW001-002	KLW001-002 P	1	KLW001-002NBR
001	2.30-2.80	4.0	KLW001-003	KLW001-003 P	1	KLW001-003NBR
001	2.80-3.30	4.0	KLW001-004	KLW001-004 P	1	KLW001-004NBR
01	2.50-3.50	14.7	KLW01-01	KLW01-01 P	1	KLW01-01NBR
01	3.50-4.50	14.7	KLW01-02	KLW01-02 P	1	KLW01-02NBR
01	4.50-5.50	14.7	KLW01-03	KLW01-03 P	1	KLW01-03NBR
01	5.50-6.50	14.7	KLW01-04	KLW01-04 P	1	KLW01-04NBR
01	6.50-7.50	14.7	KLW01-05	KLW01-05 P	1	KLW01-05NBR
01	7.50-8.50	14.7	KLW01-06	KLW01-06 P	1	KLW01-06NBR
01	8.50-9.50	14.7	KLW01-07	KLW01-07 P	1	KLW01-07NBR
01	9.50-10.50	14.7	KLW01-08	KLW01-08 P	1	KLW01-08NBR
01	10.50-11.50	14.7	KLW01-09	KLW01-09 P	1	KLW01-09NBR
1	11.0-12.0	15.5	KLW1-11	KLW1-11 P	1	KLW1-11NBR
1	12.0-13.0	15.5	KLW1-12	KLW1-12 P	1	KLW1-12NBR
1	13.0-14.0	15.5	KLW1-13	KLW1-13 P	1	KLW1-13 NBR
1	14.0-15.0	15.5	KLW1-14	KLW1-14 P	1	KLW1-14 NBR
1	15.0-16.0	15.5	KLW1-15	KLW1-15 P	1	KLW1-15 NBR
1	16.0-17.0	15.5	KLW1-16	KLW1-16 P	1	KLW1-16 NBR
1	17.0-18.0	15.5	KLW1-17	KLW1-17 P	1	KLW1-17 NBR
1	18.0-19.0	15.5	KLW1-18	KLW1-18 P	1	KLW1-18 NBR
1	19.0-20.0	15.5	KLW1-19	KLW1-19 P	1	KLW1-19 NBR
2	20.0-21.5	26.9	KLW2-21	KLW2-21 P	2	KLW2-21 NBR
2	21.5-23.0	26.9	KLW2-22	KLW2-22 P	2	KLW2-22 NBR
2	23.0-24.5	26.9	KLW2-23	KLW2-23 P	2	KLW2-23 NBR

2	24.5-26.0	26.9	KLW2-24	KLW2-24 P	2	KLW2-24 NBR
2	26.0-27.5	26.9	KLW2-25	KLW2-25 P	2	KLW2-25 NBR
2	27.5-29.0	26.9	KLW2-26	KLW2-26 P	2	KLW2-26 NBR
2	30.5-32.0	26.9	KLW2-27	KLW2-27 P	2	KLW2-27 NBR
2	33.5-35.0	26.9	KLW2-28	KLW2-28 P	2	KLW2-28 NBR
2	35.5-37.0	26.9	KLW2-29	KLW2-29 P	2	KLW2-29 NBR
3	38.0-40.0	41.7	KLW3-31	KLW3-31 P	3	KLW3-31 NBR
3	40.0-42.0	41.7	KLW3-32	KLW3-32 P	3	KLW3-32 NBR
3	42.0-44.0	41.7	KLW3-33	KLW3-33 P	3	KLW3-33 NBR
3	44.0-46.0	41.7	KLW3-34	KLW3-34 P	3	KLW3-34 NBR
3	46.0-48.0	41.7	KLW3-35	KLW3-35 P	3	KLW3-35 NBR
3	48.0-50.0	41.7	KLW3-36	KLW3-36 P	3	KLW3-36 NBR
4	50.0-52.0	41.7	KLW4-41	KLW4-41 P	3	KLW4-41 NBR
4	52.0-54.0	41.7	KLW4-42	KLW4-42 P	3	KLW4-42 NBR
4	54.0-56.0	41.7	KLW4-43	KLW4-43 P	3	KLW4-43 NBR
4	56.0-58.0	41.7	KLW4-44	KLW4-44 P	3	KLW4-44 NBR
4	58.0-60.0	41.7	KLW4-45	KLW4-45 P	3	KLW4-45 NBR
4	60.0-62.0	41.7	KLW4-46	KLW4-46 P	3	KLW4-46 NBR
4	62.0-64.0	41.7	KLW4-47	KLW4-47 P	3	KLW4-47 NBR
4	64.0-66.0	41.7	KLW4-48	KLW4-48 P	3	KLW4-48 NBR
5	66.0-68.0	41.7	KLW4-49	KLW4-49 P	3	KLW4-49 NBR
5	68.0-70.0	41.7	KLW5-51	KLW5-51 P	3	KLW5-51 NBR
5	70.0-72.0	41.7	KLW5-52	KLW5-52 P	3	KLW5-52 NBR
5	72.0-74.0	41.7	KLW5-53	KLW5-53 P	3	KLW5-53 NBR
5	74.0-76.0	41.7	KLW5-54	KLW5-54 P	3	KLW5-54 NBR
5	76.0-78.0	41.7	KLW5-55	KLW5-55 P	3	KLW5-55 NBR

## KLW 系列快速连接器的特殊型式

如标准型不能满足您的使用要求，我们将为您提供专属解决方案，欢迎咨询。