

承压性能

**MB 系列**

系列 <b>MB 600</b>	安装的基材						
	1	2	3	5	6	7	8
	ETG-100 / 44SMn28 AISI 1144	C15Pb / 1.0403 ~ SAE 1015 (10L15)	EN 1563: GJS-600-3 ASTM A536: 80-60-03	EN 1561: GJL-250 ASTM A48: NO.35	AlCu4Mg1 / EN AW- 2024-T3 AA: 2024 T4/T6 <sup>1)</sup>	AlMgSiPb / EN AW- 6012-T6 AA: 6012-T6	G-AISI7Mg / EN-AC-42100 ASTM/UNS: A356

最大允许工作压力 = 额定压力							
d <sub>i</sub> ø 3-10 PN max.	450 bar / 6500 psi				380 bar / 5500 psi		
d <sub>i</sub> ø 12-14 PN max.	350 bar / 5100 psi				280 bar / 4100 psi		

检测压力测试							
d <sub>i</sub> ø 3-10 PN max.	1400 bar / 20300 psi				1200 bar / 17400 psi		
d <sub>i</sub> ø 12-14 PN max.	1000 bar / 14500 psi				900 bar / 13000 psi		
孔的公差	0/+0,1 mm						
孔的粗糙度	Rz 10-30 µm				固定在基材中		

系列 <b>MB 600</b> 英寸	安装的基材						
	1	2	3	5	6	7	8
	ETG-100 / 44SMn28 AISI 1144	C15Pb / 1.0403 ~ SAE 1015 (10L15)	EN 1563: GJS-600-3 ASTM A536: 80-60-03	EN 1561: GJL-250 ASTM A48: NO.35	AlCu4Mg1 / EN AW- 2024-T3 AA: 2024 T4/T6 <sup>1)</sup>	AlMgSiPb / EN AW- 6012-T6 AA: 6012-T6	G-AISI7Mg / EN-AC-42100 ASTM/UNS: A356

最大允许工作压力 = 额定压力							
d <sub>i</sub> ø PN max. 0,093-0,281	450 bar / 6500 psi				380 bar / 5500 psi		

检测压力测试							
d <sub>i</sub> ø PN max. 0,093-0,281	1400 bar / 20300 psi				1200 bar / 17400 psi		
孔的公差	Ø 0,093 0/+0,002 英寸 时 Ø 0,125 0/+0,004 英寸						
孔的粗糙度	Rz 10-30 µm				固定在基材中		

系列 <b>MB 700</b>	安装的基材						
	1	2	3	5	6	7	8
	ETG-100 / 44SMn28 AISI 1144	C15Pb / 1.0403 ~ SAE 1015 (10L15)	EN 1563: GJS-600-3 ASTM A536: 80-60-03	EN 1561: GJL-250 ASTM A48: NO.35	AlCu4Mg1 / EN AW- 2024-T3 AA: 2024 T4/T6 <sup>1)</sup>	AlMgSiPb / EN AW- 6012-T6 AA: 6012-T6	G-AISI7Mg / EN-AC-42100 ASTM/UNS: A356

最大允许工作压力 = 额定压力							
d <sub>i</sub> ø 3-10 PN max.	450 bar / 6500 psi				380 bar / 5500 psi		
d <sub>i</sub> ø 12-22 PN max.	350 bar / 5100 psi				280 bar / 4100 psi		

检测压力测试							
d <sub>i</sub> ø 3-10 PN max.	1400 bar / 20300 psi				1200 bar / 17400 psi		
d <sub>i</sub> ø 12-22 PN max.	1150 bar / 16700 psi				900 bar / 13000 psi		
孔的公差	0/+0,1 mm						
孔的粗糙度	Rz 10-30 µm				固定在基材中		

系列 <b>MB 850</b>	安装的基材						
	1	2	3	5	6	7	8
	ETG-100 / 44SMn28 AISI 1144	C15Pb / 1.0403 ~ SAE 1015 (10L15)	EN 1563: GJS-600-3 ASTM A536: 80-60-03	EN 1561: GJL-250 ASTM A48: NO.35	AlCu4Mg1 / EN AW- 2024-T3 AA: 2024 T4/T6 <sup>1)</sup>	AlMgSiPb / EN AW- 6012-T6 AA: 6012-T6	G-AISI7Mg / EN-AC-42100 ASTM/UNS: A356

最大允许工作压力 = 额定压力							
d <sub>i</sub> ø 3-10 PN max.	350 bar / 5100 psi				320 bar / 4600 psi		
d <sub>i</sub> ø 12-22 PN max.	280 bar / 4100 psi				250 bar / 3600 psi		


检测压力测试							
d <sub>i</sub> ø 3-10 PN max.	1100 bar / 16000 psi				1000 bar / 14500 psi		
d <sub>i</sub> ø 12-22 PN max.	900 bar / 13000 psi				800 bar / 11600 psi		
孔的公差	0/+0,1 mm						
孔的粗糙度	Rz 10-30 µm				Rz 10-30 µm		固定在基材中


<sup>1)</sup> SFC KOENIG的北美工程部使用2024-T4/T6作为测试基础材料。


CV 系列

系列 CV 173	安装的基材				
	1	3	4	6	8
	ETG-100 / 44SMn28 AISI 1144	EN 1563: GJS-600-3 ASTM A536: 80-60-03	EN 1563: GJS-450-10 ASTM A536: 65-45-12	AlCu4Mg1 / EN AW- 2024-T3 AA: 2024 T4/T6 <sup>1)</sup>	G-AISI7Mg / EN-AC-42100 ASTM/UNS: A356
最大允许工作压力 = 额定压力					
d <sub>1</sub> ∅ 3-10 PN max.				210 bar / 3000 psi	
d <sub>1</sub> ∅ 12 PN max.				100 bar / 1500 psi	
检测压力测试					
d <sub>1</sub> ∅ 3-10 PN max.				650 bar / 9400 psi	
d <sub>1</sub> ∅ 12 PN max.				300 bar / 4300 psi	
孔的公差	0/+0,1 mm				
孔的粗糙度	Rz 10-30 μm			固定在基材中	
系列 CV 588	安装的基材				
	1	3	4	6	8
	ETG-100 / 44SMn28 AISI 1144	EN 1563: GJS-600-3 ASTM A536: 80-60-03	EN 1563: GJS-450-10 ASTM A536: 65-45-12	AlCu4Mg1 / EN AW- 2024-T3 AA: 2024 T4/T6 <sup>1)</sup>	G-AISI7Mg / EN-AC-42100 ASTM/UNS: A356
最大允许工作压力 = 额定压力					
d <sub>1</sub> ∅ 4-9 PN max.		350 bar / 5000 psi			
d <sub>1</sub> ∅ 10 PN max.		280 bar / 4000 psi			
检测压力测试					
d <sub>1</sub> ∅ 4-9 PN max.		1000 bar / 14500 psi			
d <sub>1</sub> ∅ 10 PN max.		860 bar / 12500 psi			
孔的公差	0/+0,1 mm				
孔的粗糙度	Rz 10-30 μm			固定在基材中	

<sup>1)</sup> SFC KOENIG的北美工程部使用2024-T4/T6作为测试基础材料。

 基材比膨胀剂硬：对允许的工作压力，必须通过安装材料中孔的粗糙度进行固定。粗糙度 R<sub>Z</sub> = 10-30 μm。

 过渡区间：对允许的工作压力，必须通过安装材料中孔的粗糙度进行固定。粗糙度 R<sub>Z</sub> = 10-30 μm。

 基材比膨胀剂软：在安装材料孔中的固定硬性通过 KOENIG EXPANDER® 密封堵头的开槽实现（固定在基材中）。

**SK / SKC / HK 系列**

系列 SK/SKC	安装的基材						
	1	2	3	5	6	7	8
	ETG-100 / 44SMn28 AISI 1144	C15Pb / 1.0403 ~ SAE 1015 (10L15)	EN 1563: GJS-600-3 ASTM A536: 80-60-03	EN 1561: GJL-250 ASTM A48: NO.35	AlCu4Mg1 / EN AW- 2024-T3 AA: 2024 T4/T6 <sup>1)</sup>	AlMgSiPb / EN AW- 6012-T6 AA: 6012-T6	G-AISI7Mg / EN-AC-42100 ASTM/UNS: A356

最大允许工作压力 = 额定压力							
d <sub>i</sub> ø 4-10 PN max.	500 bar / 7200 psi				450 bar / 6500 psi		
d <sub>i</sub> ø 12 PN max.	400 bar / 5800 psi						

检测压力测试							
d <sub>i</sub> ø 4-10 PN max.	1600 bar / 23200 psi				1400 bar / 20300 psi		
d <sub>i</sub> ø 12 PN max.	1600 bar / 23200 psi						
孔的公差	0/+0,12 mm						
孔的粗糙度	Rz 10-30 µm				固定在基材中		
需要将 KOENIG EXPANDER® SK/SKC 用于分隔流路时, 必须将密封堵头冲压面上的允许工作压力减半。							

系列 HK	安装的基材						
	1	2	3	5	6	7	8
	ETG-100 / 44SMn28 AISI 1144	C15Pb / 1.0403 ~ SAE 1015 (10L15)	EN 1563: GJS-600-3 ASTM A536: 80-60-03	EN 1561: GJL-250 ASTM A48: NO.35	AlCu4Mg1 / EN AW- 2024-T3 AA: 2024 T4/T6 <sup>1)</sup>	AlMgSiPb / EN AW- 6012-T6 AA: 6012-T6	G-AISI7Mg / EN-AC-42100 ASTM/UNS: A356

最大允许工作压力 = 额定压力							
d <sub>i</sub> ø 3-10 PN max.	350 bar / 5100 psi				160 bar / 2300 psi		

检测压力测试							
d <sub>i</sub> ø 3-10 PN max.	1200 bar / 17400 psi				500 bar / 7200 psi		
孔的公差	0/+0,1 mm						
孔的粗糙度	Rz 10-30 µm				粗糙度不能有效固定, 无法固定在基层中		
需要将 KOENIG EXPANDER® HK 用于分隔流路时, 必须将密封堵头冲压面上的允许工作压力减半。							

<sup>1)</sup> SFC KOENIG 的北美工程部使用2024-T4/T6作为测试基础材料。

**基材比膨胀剂硬:** 对允许的工作压力, 必须通过安装材料中孔的粗糙度进行固定。粗糙度 R<sub>Z</sub> = 10-30 µm。

**过渡区间:** 对允许的工作压力, 必须通过安装材料中孔的粗糙度进行固定。粗糙度 R<sub>Z</sub> = 10-30 µm。

**基材比膨胀剂软:** 在安装材料孔中的固定硬性通过 KOENIG EXPANDER® 密封堵头的开槽实现 (固定在基材中)。

**软质安装材料:** 使用 KOENIG EXPANDER® HK 系列, 无法采用硬性抓固。此类组合只能用于低压应用中。

**LK / LP 系列**

系列 <b>LK 600</b>	安装的基材						
	1	2	3	5	6	7	8
	ETG-100 / 44SMn28 AISI 1144	C15Pb / 1.0403 ~ SAE 1015 (10L15)	EN 1563: GJS-600-3 ASTM A536: 80-60-03	EN 1561: GJL-250 ASTM A48: NO.35	AlCu4Mg1 / EN AW- 2024-T3 AA: 2024 T4/T6 <sup>1)</sup>	AlMgSiPb / EN AW- 6012-T6 AA: 6012-T6	G-AISI7Mg / EN-AC-42100 ASTM/UNS: A356

最大允许工作压力 = 额定压力

d<sub>1</sub> ∅ 4-10 PN max. **60 bar / 850 psi**

检测压力测试

d<sub>1</sub> ∅ 4-10 PN max. 180 bar / 2600 psi

孔的公差 0/+0,12 mm

孔的粗糙度 Rz 10-30 μm 固定在基材中

温度范围 -40 °C 至 +150 °C -40 °C 至 +100 °C

测试-B

KOENIG EXPANDER® LK 系列不适用于密封堵头的冲压面有压力负荷的情况。特殊许可可咨询后获取。

系列 <b>LK 950</b>	安装的基材						
	1	2	3	5	6	7	8
	ETG-100 / 44SMn28 AISI 1144	C15Pb / 1.0403 ~ SAE 1015 (10L15)	EN 1563: GJS-600-3 ASTM A536: 80-60-03	EN 1561: GJL-250 ASTM A48: NO.35	AlCu4Mg1 / EN AW- 2024-T3 AA: 2024 T4/T6 <sup>1)</sup>	AlMgSiPb / EN AW- 6012-T6 AA: 6012-T6	G-AISI7Mg / EN-AC-42100 ASTM/UNS: A356

最大允许工作压力 = 额定压力

d<sub>1</sub> ∅ 4-20 PN max. **60 bar / 850 psi**

检测压力测试

d<sub>1</sub> ∅ 4-20 PN max. 180 bar / 2600 psi

孔的公差 0,05/+0,15 0/+0,12 mm

孔的粗糙度 Rz 10-30 μm Rz 10-30 μm 固定在基材中

温度范围 -40 °C 至 +150 °C -40 °C 至 +100 °C

测试-B

KOENIG EXPANDER® LK 系列不适用于密封堵头的冲压面有压力负荷的情况。特殊许可可咨询后获取。

系列 <b>LP</b>	安装的基材						
	1	2	3	5	6	7	8
	ETG-100 / 44SMn28 AISI 1144	C15Pb / 1.0403 ~ SAE 1015 (10L15)	EN 1563: GJS-600-3 ASTM A536: 80-60-03	EN 1561: GJL-250 ASTM A48: NO.35	AlCu4Mg1 / EN AW- 2024-T3 AA: 2024 T4/T6 <sup>1)</sup>	AlMgSiPb / EN AW- 6012-T6 AA: 6012-T6	G-AISI7Mg / EN-AC-42100 ASTM/UNS: A356

最大允许工作压力 = 额定压力

d<sub>1</sub> ∅ 4-12 PN max. **60 bar / 850 psi**

检测压力测试

d<sub>1</sub> ∅ 4-12 PN max. 180 bar / 2600 psi

孔的公差 根据数据表

孔的粗糙度 Rz 10-30 μm 固定在基材中

温度范围 -40 °C 至 +150 °C -40 °C 至 +100 °C

测试-B

<sup>1)</sup> SFC KOENIG的北美工程部使用2024-T4/T6作为测试基础材料。