

承压性能

MB 系列

系列 MB 600	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 ¹⁾	AlMgSiPb / EN AW- 6012-T6 AA: 6012-T6	G-AlSi7Mg / EN-AC-42100 ASTM/UNS: A356
最大允许工作压力 = 额定压力							
d ₁ ø 3–10 PN max.	450 bar / 6500 psi				380 bar / 5500 psi		
d ₁ ø 12–14 PN max.	350 bar / 5100 psi				280 bar / 4100 psi		
检测压力测试							
d ₁ ø 3–10 PN max.	1400 bar / 20300 psi				1200 bar / 17400 psi		
d ₁ 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 MB 600 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 ¹⁾	AlMgSiPb / EN AW- 6012-T6 AA: 6012-T6	G-AlSi7Mg / EN-AC-42100 ASTM/UNS: A356
最大允许工作压力 = 额定压力							
d ₁ ø PN max.	450 bar / 6500 psi				380 bar / 5500 psi		
0,093–0,281							
检测压力测试							
d ₁ ø PN max.	1400 bar / 20300 psi				1200 bar / 17400 psi		
0,093–0,281							
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 MB 700	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 ¹⁾	AlMgSiPb / EN AW- 6012-T6 AA: 6012-T6	G-AlSi7Mg / EN-AC-42100 ASTM/UNS: A356
最大允许工作压力 = 额定压力							
d ₁ ø 3–10 PN max.	450 bar / 6500 psi				380 bar / 5500 psi		
d ₁ ø 12–22 PN max.	350 bar / 5100 psi				280 bar / 4100 psi		
检测压力测试							
d ₁ ø 3–10 PN max.	1400 bar / 20300 psi				1200 bar / 17400 psi		
d ₁ 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 MB 850	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 ¹⁾	AlMgSiPb / EN AW- 6012-T6 AA: 6012-T6	G-AlSi7Mg / EN-AC-42100 ASTM/UNS: A356
最大允许工作压力 = 额定压力							
d ₁ ø 3–10 PN max.	350 bar / 5100 psi				320 bar / 4600 psi		
d ₁ ø 12–22 PN max.	280 bar / 4100 psi				250 bar / 3600 psi		
检测压力测试							
d ₁ ø 3–10 PN max.	1100 bar / 16000 psi				1000 bar / 14500 psi		
d ₁ 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	

¹⁾ SFC KOENIG的北美工程组使用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 ¹⁾	G-AlSi7Mg / EN-AC-42100 ASTM/UNS: A356
最大允许工作压力 = 额定压力					
d ₁ ø 3–10 PN max.				210 bar / 3000 psi	
d ₁ ø 12 PN max.				100 bar / 1500 psi	
检测压力测试					
d ₁ ø 3–10 PN max.				650 bar / 9400 psi	
d ₁ ø 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 ¹⁾	G-AlSi7Mg / EN-AC-42100 ASTM/UNS: A356
最大允许工作压力 = 额定压力					
d ₁ ø 4–9 PN max.	350 bar / 5000 psi				
d ₁ ø 10 PN max.	280 bar / 4000 psi				
检测压力测试					
d ₁ ø 4–9 PN max.	1000 bar / 14500 psi				
d ₁ ø 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	

¹⁾ 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_z = 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）。

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_z = 10-30 µm。

承压性能

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 ¹⁾	AlMgSiPb / EN AW- 6012-T6 AA: 6012-T6	G-AlSi7Mg / EN-AC-42100 ASTM/UNS: A356

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

检测压力测试		
d, ø 4–10 PN max.	1600 bar / 23200 psi	1400 bar / 20300 psi
d, 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 ¹⁾	AlMgSiPb / EN AW- 6012-T6 AA: 6012-T6	G-AlSi7Mg / EN-AC-42100 ASTM/UNS: A356

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

检测压力测试		
d, 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。		

¹⁾ 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_z = 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）。

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_z = 10-30 µm。

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 LK 600	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 ¹⁾	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 ₁ Ø 4-10 PN max. 60 bar / 850 psi							
检测压力测试							
d ₁ Ø 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 LK 950	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 ¹⁾	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 ₁ Ø 4-20 PN max. 60 bar / 850 psi							
检测压力测试							
d ₁ Ø 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 LP	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 ¹⁾	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 ₁ Ø 4-12 PN max. 60 bar / 850 psi							
检测压力测试							
d ₁ Ø 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							

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