

Tlakové výkony

Série MB

Série MB 600	Montážní materiál						
	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

Max. přípustný provozní tlak = jmenovitý tlak							
d _i ø 3–10 PN max.	450 bar / 6500 psi				380 bar / 5500 psi		
d _i ø 12–14 PN max.	350 bar / 5100 psi				280 bar / 4100 psi		

Zkušební tlak		
d _i ø 3–10 PN max.	1400 bar / 20300 psi	1200 bar / 17400 psi
d _i ø 12–14 PN max.	1000 bar / 14500 psi	900 bar / 13000 psi
Otvor, tolerance	0/+0,1 mm	
Otvor, drsnost	Rz 10–30 µm	Nucené ukotvení pomocí drážkového profilu

Série MB 600 palce	Montážní materiál						
	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

Max. přípustný provozní tlak = jmenovitý tlak		
d _i ø PN max.	450 bar / 6500 psi	380 bar / 5500 psi
0,093–0,281		

Zkušební tlak		
d, ø PN max.	1400 bar / 20300 psi	1200 bar / 17400 psi
0,093–0,281		
Otvor, tolerance	Ø 0,093 0/+0,002 palce při Ø 0,125 0/+0,004 palce	
Otvor, drsnost	Rz 10–30 µm	Nucené ukotvení pomocí drážkového profilu

Série MB 700	Montážní materiál						
	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

Max. přípustný provozní tlak = jmenovitý tlak							
d _i ø 3–10 PN max.	450 bar / 6500 psi				380 bar / 5500 psi		
d _i ø 12–22 PN max.	350 bar / 5100 psi				280 bar / 4100 psi		

Zkušební tlak		
d, ø 3–10 PN max.	1400 bar / 20300 psi	1200 bar / 17400 psi
d, ø 12–22 PN max.	1150 bar / 16700 psi	900 bar / 13000 psi
Otvor, tolerance	0/+0,1 mm	
Otvor, drsnost	Rz 10–30 µm	Nucené ukotvení pomocí drážkového profilu

Série MB 850	Montážní materiál						
	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

Max. přípustný provozní tlak = jmenovitý tlak							
d _i ø 3–10 PN max.	350 bar / 5100 psi				320 bar / 4600 psi		
d _i ø 12–22 PN max.	280 bar / 4100 psi				250 bar / 3600 psi		

Zkušební tlak			
d, ø 3–10 PN max.	1100 bar / 16000 psi		1000 bar / 14500 psi
d, ø 12–22 PN max.	900 bar / 13000 psi		800 bar / 11600 psi
Otvor, tolerance	0/+0,1 mm		
Otvor, drsnost	Rz 10–30 µm	Rz 10–30 µm	Nucené ukotvení pomocí drážkového profilu

¹⁾ SFC KOENIG v Americe používá jako testovací základní materiál 2024-T4/T6.

Série CV

Série CV 173	Montážní materiál				
	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-AISI7Mg / EN-AC-42100 ASTM/UNS: A356
Max. přípustný provozní tlak = jmenovitý tlak					
d ₁ ø 3–10 PN max.				210 bar / 3000 psi	
d ₁ ø 12 PN max.				100 bar / 1500 psi	
Zkušební tlak					
d ₁ ø 3–10 PN max.				650 bar / 9400 psi	
d ₁ ø 12 PN max.				300 bar / 4300 psi	
Otvor, tolerance	0/+0,1 mm				
Otvor, drsnost	Rz 10–30 µm			Nucené ukotvení pomocí drážkového profilu	
Série CV 588	Montážní materiál				
	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-AISI7Mg / EN-AC-42100 ASTM/UNS: A356
Max. přípustný provozní tlak = jmenovitý tlak					
d ₁ ø 4–9 PN max.	350 bar / 5000 psi				
d ₁ ø 10 PN max.	280 bar / 4000 psi				
Zkušební tlak					
d ₁ ø 4–9 PN max.	1000 bar / 14500 psi				
d ₁ ø 10 PN max.	860 bar / 12500 psi				
Otvor, tolerance	0/+0,1 mm				
Otvor, drsnost	Rz 10–30 µm			Nucené ukotvení pomocí drážkového profilu	

¹⁾ SFC KOENIG v Americe používá jako testovací základní materiál 2024-T4/T6.

Základní materiál tvrdší než Expander: Pro přípustné provozní tlaky se musí ukotvení provádět pomocí drsnosti otvoru montážního materiálu. **Drsnost R_Z = 10–30 µm.**

Základní materiál měkkí než Expander: Ukotvení v otvoru montážního materiálu se provádí nuceně pomocí drážkového profilu těsnící tlakové ucpávky KOENIG EXPANDER® (nucené ukotvení pomocí drážkového profilu).

Přechodová oblast: Pro přípustné provozní tlaky se musí ukotvení provádět pomocí drsnosti otvoru montážního materiálu. **Drsnost RZ = 10–30 µm.**

Série SK / SKC / HK

Série SK/SKC	Montážní materiál						
	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

Max. přípustný provozní tlak = jmenovitý tlak		
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	

Zkušební tlak		
d _i ø 4–10 PN max.	1600 bar / 23200 psi	1400 bar / 20300 psi
d _i ø 12 PN max.	1600 bar / 23200 psi	
Otvor, tolerance	0/+0,12 mm	
Otvor, drsnost	Rz 10–30 µm	Nucené ukotvení pomocí drážkového profilu
Pokud se v případě potřeby tlaková ucpávka KOENIG EXPANDER® SK/SKCV používá k oddělení kanálů, musí se přípustný provozní tlak na straně osazení těsnící tlakové ucpávky snížit na polovinu.		

Série HK	Montážní materiál						
	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

Max. přípustný provozní tlak = jmenovitý tlak							
d _i ø 3–10 PN max.	350 bar / 5100 psi				160 bar / 2300 psi		

Zkušební tlak		
d, ø 3–10 PN max.	1200 bar / 17400 psi	500 bar / 7200 psi
Otvor, tolerance	0/+0,1 mm	
Otvor, drsnost	Rz 10–30 µm	Ukotvení pomocí drsnosti otvoru neúčinné, nucené ukotvení pomocí drážkového profilu není možné

Pokud se v případě potřeby tlaková ucpávka KOENIG EXPANDER® HK používá k oddělení kanálů, musí se přípustný provozní tlak na straně osazení tlakové ucpávky snížit na polovinu.

¹⁾ SFC KOENIG v Americe používá jako testovací základní materiál 2024-T4/T6.

Základní materiál tvrdší než Expander: Pro přípustné provozní tlaky se musí ukotvení provádět pomocí drsnosti otvoru montážního materiálu. **Drsnost R_Z = 10–30 µm.**

Základní materiál měkčí než Expander: Ukotvení v otvoru montážního materiálu se provádí nuceně pomocí drážkového profilu těsnící tlakové ucpávky KOENIG EXPANDER® (nucené ukotvení pomocí drážkového profilu).

Měkký montážní materiál: Nucené ukotvení pomocí drážkového profilu tlakové ucpávky KOENIG EXPANDER® série HK není možné. Takové kombinace jsou schváleny pouze pro nízkotlakové aplikace.

Přechodová oblast: Pro přípustné provozní tlaky se musí ukotvení provádět pomocí drsnosti otvoru montážního materiálu. **Drsnost R_Z = 10–30 µm.**

Série LK / LP

Série LK 600	Montážní materiál						
	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

Max. přípustný provozní tlak = jmenovitý tlak							
d _i ø 4–10 PN max.	60 bar / 850 psi						

Zkušební tlak		
d, ø 4–10 PN max.	180 bar / 2600 psi	
Otvor, tolerance	0/+0,12 mm	
Otvor, drsnost	Rz 10–30 µm	Nucené ukotvení pomocí drážkového profilu
Rozsah teplot, test B	-40 °C až +150 °C	-40 °C až +100 °C

Tlaková ucpávka KOENIG EXPANDER® série LK není vhodná pro zatížení tlakem na straně osazení těsnicí tlakové ucpávky. Speciální povolení lze udělit na vyžádání.

Série LK 950	Montážní materiál						
	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

Max. přípustný provozní tlak = jmenovitý tlak							
d _i ø 4–20 PN max.	60 bar / 850 psi						

Zkušební tlak							
d _i ø 4–20 PN max.	180 bar / 2600 psi						
Otvor, tolerance	0,05/+0,15	0/+0,12 mm					
Otvor, drsnost	Rz 10–30 µm					Rz 10–30 µm	Nucené ukotvení pomocí drážkového profilu
Rozsah teplot, test B	-40 °C až +150 °C				-40 °C až +100 °C		

Tlaková ucpávka KOENIG EXPANDER® série LK není vhodná pro zatížení tlakem na straně osazení těsnicí tlakové ucpávky. Speciální povolení lze udělit na vyžádání.

Série LP	Montážní materiál						
	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

Max. přípustný provozní tlak = jmenovitý tlak							
d _i ø 4–12 PN max.	60 bar / 850 psi						

Zkušební tlak		
d, ø 4–12 PN max.	180 bar / 2600 psi	
Otvor, tolerance	podle datového listu	
Otvor, drsnost	Rz 10–30 µm	Nucené ukotvení pomocí drážkového profilu
Rozsah teplot, test B	-40 °C až +150 °C	-40 °C až +100 °C

¹⁾ SFC KOENIG v Americe používá jako testovací základní materiál 2024-T4/T6.