

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-AISI7Mg / 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-AISI7Mg / EN-AC-42100 ASTM/UNS: A356

Max. přípustný provozní tlak = jmenovitý tlak

d _i ø PN max. 0,093–0,281	450 bar / 6500 psi	380 bar / 5500 psi
---	--------------------	--------------------

Zkušební tlak

d _i ø PN max. 0,093–0,281	1400 bar / 20300 psi	1200 bar / 17400 psi
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-AISI7Mg / 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 _i ø 3–10 PN max.	1400 bar / 20300 psi	1200 bar / 17400 psi
d _i 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-AISI7Mg / 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 _i ø 3–10 PN max.	1100 bar / 16000 psi	1000 bar / 14500 psi
d _i 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 KONIG 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 měkčí 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-AISI7Mg / 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-AISI7Mg / 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 _i 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 těsnící 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 nízkotlaké 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, 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, ø 4-20 PN max. **60 bar / 850 psi**

Zkušební tlak

d, 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, 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.