

Trykkeffekter

Serie MB

Serie MB 600	Indbygningsmateriale						
	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

Maks. tilladt driftstryk = nominelt tryk							
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		

Prøvetryk		
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
Hultolerance	0/+0,1 mm	
Hulruhed	Rz 10–30 µm	Forankring

Serie MB 600 Tommer	Indbygningsmateriale						
	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

Maks. tilladt driftstryk = nominelt tryk		
d _i ø PN max.	450 bar / 6500 psi	380 bar / 5500 psi
0,093–0,281		

Prøvetryk		
d _i ø PN max.	1400 bar / 20300 psi	1200 bar / 17400 psi
0,093–0,281		
Hultolerance	Ø 0,093 0/+0,002 tommer ved Ø 0,125 0/+0,004 tommer	
Hulruhed	Rz 10–30 µm	Forankring

Serie MB 700	Indbygningsmateriale						
	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

Maks. tilladt driftstryk = nominelt tryk							
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		

Prøvetryk		
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
Hultolerance	0/+0,1 mm	
Hulruhed	Rz 10–30 µm	Forankring

Serie MB 850	Indbygningsmateriale						
	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

Maks. tilladt driftstryk = nominelt tryk							
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		

Prøvetryk			
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
Hultolerance	0/+0,1 mm		
Hulruhed	Rz 10–30 µm	Rz 10–30 µm	Forankring

¹⁾ SFC KOENIGs nordamerikanske ingeniørafdeling anvender 2024-T4/T6 som testbasismateriale.

Serie CV

Serie CV 173	Indbygningsmateriale				
	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
Maks. tilladt driftstryk = nominelt tryk					
d ₁ ø 3–10 PN max.				210 bar / 3000 psi	
d ₁ ø 12 PN max.				100 bar / 1500 psi	
Prøvetryk					
d ₁ ø 3–10 PN max.				650 bar / 9400 psi	
d ₁ ø 12 PN max.				300 bar / 4300 psi	
Hultolerance	0/+0,1 mm				
Hulruhed	Rz 10–30 µm			Forankring	
Serie CV 588	Indbygningsmateriale				
	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
Maks. tilladt driftstryk = nominelt tryk					
d ₁ ø 4–9 PN max.	350 bar / 5000 psi				
d ₁ ø 10 PN max.	280 bar / 4000 psi				
Prøvetryk					
d ₁ ø 4–9 PN max.	1000 bar / 14500 psi				
d ₁ ø 10 PN max.	860 bar / 12500 psi				
Hultolerance	0/+0,1 mm				
Hulruhed	Rz 10–30 µm			Forankring	

¹⁾ SFC KOENIGs nordamerikanske ingeniøraftdeling anvender 2024-T4/T6 som testbasismateriale.

Hårdere indbygningsmateriale end Expander:

For at opnå de tilladte driftstryk skal forankringen udføres via indbygningsmaterialets hulruhed. **Ruهد Rz = 10–30 µm.**

Blødere indbygningsmateriale end Expander:

Forankringen i indbygningsmaterialets boring sker automatisk via rilleprofilen i KOENIG EXPANDER®-tætningsproppen (forankring).

Overgangsområde: For at opnå de tilladte driftstryk

skal forankringen udføres via indbygningsmaterialets hulruhed. **Ruهد RZ = 10–30 µm.**

Trykkeffekter

Serie SK / SKC / HK

Serie SK/SKC	Indbygningsmateriale						
	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- 2024T3 AA: 2024 T4/T6 ¹⁾	AlMgSiPb / EN AW- 6012-T6 AA: 6012-T6	G-AlSi7Mg / EN-AC-42100 ASTM/UNS: A356
Maks. tilladt driftstryk = nominelt tryk							
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						
Provetryk							
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						
Hultolerance	0/+0,12 mm						
Hulruhed	Rz 10–30 µm				Forankring		
Hvis KOENIG EXPANDER® SK/SKC ved behov anvendes til at adskille kanaler, skal det tilladte driftstryk på tætningsproppens montageside reduceres med 50%.							

Serie HK	Indbygningsmateriale						
	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
Maks. tilladt driftstryk = nominelt tryk							
d _i ø 3–10 PN max.	350 bar / 5100 psi					160 bar / 2300 psi	
Provetryk							
d _i ø 3–10 PN max.	1200 bar / 17400 psi					500 bar / 7200 psi	
Hultolerance	0/+0,1 mm						
Hulruhed	Rz 10–30 µm				Ruhedsforankring ineffektiv, forankring ikke mulig		
Hvis KOENIG EXPANDER® HK ved behov anvendes til at adskille kanaler, skal det tilladte driftstryk på tætningsproppens montageside reduceres med 50%.							

¹⁾ SFC KOENIGs nordamerikanske ingeniøraftdeling anvender 2024-T4/T6 som testbasismateriale.

Hårdere indbygningsmateriale end Expander:
For at opnå de tilladte driftstryk skal forankringen udføres via indbygningsmaterialets hulruhed. **Ruhed R_z = 10–30 µm.**

Blødere indbygningsmateriale end Expander:
Forankringen i indbygningsmaterialets boring sker automatisk via rilleprofilen i KOENIG EXPANDER®-tætningsproppen (forankring).

Overgangsområde: For at opnå de tilladte driftstryk skal forankringen udføres via indbygningsmaterialets hulruhed. **Ruhed RZ = 10–30 µm.**

Blødt indbygningsmateriale: Forankring er ikke mulig med KOENIG EXPANDER® i serie HK. Sådanne kombinationer er kun godkendt til lavtryksanvendelse

Serie LK / LP

Serie LK 600	Indbygningsmateriale						
	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

Maks. tilladt driftstryk = nominelt tryk							
d ₁ ø 4–10 PN max.		60 bar / 850 psi					

Provetryk		
d, ø 4–10 PN max.	180 bar / 2600 psi	
Hultolerance	0/+0,12 mm	
Hulruhed	Rz 10–30 µm	Forankring
Temperaturområde test-B	-40 °C til +150 °C	-40 °C til +100 °C

KOENIG EXPANDER® i serie LK er ikke egnet til trykbelastning på tætningsproppens montageside. Der kan tildeles særlige godkendelser på forespørgsel.

Serie LK 950	Indbygningsmateriale						
	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

Maks. tilladt driftstryk = nominelt tryk							
d ₁ ø 4–20 PN max.		60 bar / 850 psi					

Prøvetryk							
d ₁ ø 4–20 PN max.		180 bar / 2600 psi					
Hultolerance	0,05/+0,15	0/+0,12 mm					
Hulruhed	Rz 10–30 µm					Rz 10–30 µm	Forankring
Temperaturområde test-B	-40 °C til +150 °C				-40 °C til +100 °C		

KOENIG EXPANDER® i serie LK er ikke egnet til trykbelastning på tætningsproppens montageside. Der kan tildeles særlige godkendelser på forespørgsel.

Serie LP	Indbygningsmateriale						
	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

Maks. tilladt driftstryk = nominelt tryk							
d ₁ ø 4–12 PN max.		60 bar / 850 psi					

Prøvetryk		
d, ø 4–12 PN max.	180 bar / 2600 psi	
Hultolerance	I henhold til datablad	
Hulruhed	Rz 10–30 µm	Forankring
Temperaturområde test-B	-40 °C til +150 °C	-40 °C til +100 °C

¹⁾ SFC KOENIGS nordamerikanske ingeniøraftdeling anvender 2024-T4/T6 som testbasismateriale.