

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 <sup>1)</sup>	AlMgSiPb / EN AW- 6012-T6 AA: 6012-T6	G-AISI7Mg / EN-AC-42100 ASTM/UNS: A356

<b>Maks. tilladt driftstryk = nominelt tryk</b>							
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		

<b>Prøvetryk</b>							
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		
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 <sup>1)</sup>	AlMgSiPb / EN AW- 6012-T6 AA: 6012-T6	G-AISI7Mg / EN-AC-42100 ASTM/UNS: A356

<b>Maks. tilladt driftstryk = nominelt tryk</b>							
d <sub>i</sub> ø PN max.	450 bar / 6500 psi				380 bar / 5500 psi		
0,093–0,281							

<b>Prøvetryk</b>							
d <sub>i</sub> 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 <sup>1)</sup>	AlMgSiPb / EN AW- 6012-T6 AA: 6012-T6	G-AISI7Mg / EN-AC-42100 ASTM/UNS: A356

<b>Maks. tilladt driftstryk = nominelt tryk</b>							
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		

<b>Prøvetryk</b>							
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		
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 <sup>1)</sup>	AlMgSiPb / EN AW- 6012-T6 AA: 6012-T6	G-AISI7Mg / EN-AC-42100 ASTM/UNS: A356

<b>Maks. tilladt driftstryk = nominelt tryk</b>							
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		

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

<sup>1)</sup> 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 <sup>1)</sup>	G-AISI7Mg / EN-AC-42100 ASTM/UNS: A356

<b>Maks. tilladt driftstryk = nominelt tryk</b>					
d <sub>1</sub> ø 3-10 PN max.				210 bar / 3000 psi	
d <sub>1</sub> ø 12 PN max.				100 bar / 1500 psi	

<b>Prøvetryk</b>					
d <sub>1</sub> ø 3-10 PN max.				650 bar / 9400 psi	
d <sub>1</sub> 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 <sup>1)</sup>	G-AISI7Mg / EN-AC-42100 ASTM/UNS: A356

<b>Maks. tilladt driftstryk = nominelt tryk</b>					
d <sub>1</sub> ø 4-9 PN max.			350 bar / 5000 psi		
d <sub>1</sub> ø 10 PN max.			280 bar / 4000 psi		

<b>Prøvetryk</b>					
d <sub>1</sub> ø 4-9 PN max.			1000 bar / 14500 psi		
d <sub>1</sub> ø 10 PN max.			860 bar / 12500 psi		
Hultolerance	0/+0,1 mm				
Hulruhed	Rz 10-30 µm			Forankring	

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

**Hårdere indbygningsmateriale end Expander:** For at opnå de tilladte driftstryk skal forankringen udføres via indbygningsmaterialets hulruhed. **Ruhed R<sub>Z</sub> = 10-30 µm.**

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

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

**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- 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

<b>Maks. tilladt driftstryk = nominelt tryk</b>							
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						

<b>Prøvetryk</b>							
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						
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 <sup>1)</sup>	AlMgSiPb / EN AW- 6012-T6 AA: 6012-T6	G-AISI7Mg / EN-AC-42100 ASTM/UNS: A356

<b>Maks. tilladt driftstryk = nominelt tryk</b>							
d <sub>i</sub> ø 3–10 PN max.	350 bar / 5100 psi				160 bar / 2300 psi		

<b>Prøvetryk</b>							
d <sub>i</sub> 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%.							

<sup>1)</sup> 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<sub>z</sub> = 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 R<sub>z</sub> = 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 <sup>1)</sup>	AlMgSiPb / EN AW-6012-T6 AA: 6012-T6	G-AISI7Mg / EN-AC-42100 ASTM/UNS: A356

Maks. tilladt driftstryk = nominelt tryk

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

**Prøvetryk**

d<sub>1</sub> ∅ 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 <sup>1)</sup>	AlMgSiPb / EN AW-6012-T6 AA: 6012-T6	G-AISI7Mg / EN-AC-42100 ASTM/UNS: A356

Maks. tilladt driftstryk = nominelt tryk

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

**Prøvetryk**

d<sub>1</sub> ∅ 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 <sup>1)</sup>	AlMgSiPb / EN AW-6012-T6 AA: 6012-T6	G-AISI7Mg / EN-AC-42100 ASTM/UNS: A356

Maks. tilladt driftstryk = nominelt tryk

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

**Prøvetryk**

d<sub>1</sub> ∅ 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

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