

Údaje provozního tlaku

Uvedených provozních tlaků lze dosáhnout u následujících základních materiálů:

	Montážní materiál	Mez pevnosti v tahu R _m [N/mm ²]	Min. mezní protažení při přetržení A5 [%]	Mez roztažnosti R _p 0,2 [N/mm ²]	Tvrdost HB
1	Vysokopevnostní ocel ETG-100 / 44SMn28 AISI 1144	960 – 1000	6	min. 865	cca 320
2	Automatová cementační ocel C15Pb / 1.0403 AISI 10L15	430 – 730	10	min. 280	cca 200
3	Tvárná litina EN 1363: GJS-600-3 ASTM A536: 80-60-03	min. 600	3	min. 370	200 – 290
4	Tvárná litina (Dura-Bar®) EN 1563: GJS-450-10 ASTM A536: 65-45-12	cca 450	12	cca 310	131 – 217
5	Šedá litina EN 1561: GJL-250 ASTM A48: NO.35	cca 350	0,3	165 – 228	160 – 250
6	Hliníková slitina AlCu4Mg1 / EN AW-2024-T3 AA-2024 T4/T6 ¹⁾	min. 450	8	min. 310	cca 120
7	Hliníková slitina AlMgSiPb / EN AW-6012-T6 AA-6012-T6	min. 310	8	min. 260	cca 105
8	Slévárenská slitina hliníku G-AlSi7Mg / EN AC-42100 ASTM/UNS: A356	min. 230	2	min. 190	min. 75

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

Aplikace

Stejně vysokých provozních tlakových výkonů lze dosáhnout u montážních materiálů s podobnými mechanickými vlastnostmi. Musí však být dodrženy příslušné montážní podmínky.

Aplikace ze slitin hořčíku, barevných kovů a plastů na vyžádání

Aplikace ze základních materiálů vysoké tvrdosti nebo z tvrdých materiálů na vyžádání.

Aplikace ze součástí s povrchovou úpravou (pozinkované, eloxované atd.) na vyžádání.

Ovlivňující faktory, jež omezují provozní tlakové výkony, viz v části:

- Princip ukotvení
- Drsnosti otvorů: požadavky
- Konstrukční směrnice

Bezpečnostní oblast

Bezpečnostní oblast zahrnuje nekontrolovatelné vlivy. Dynamická zatížení při nízkém tlaku, s hodnotou změny zátěže 10⁶ a frekvenci 3–4 Hz, ukázala, že se následně naměřený tlak při roztržení, test A, jakož i zkušební tlak, test B, sníží o cca 20%.