

## EKOPROGRES HRANICE, akciová společnost

třída 1. máje 1013, 753 01 Hranice I – Město  
zapsaná v OR vedeném KS v Ostravě, oddíl B, vložka 71  
tel. +420 581 603 314, skype: ekoprogres  
e-mail: ekoprogres@ekoprogres.cz, www.ekoprogres.cz  
IČ: 56 23 01, DIČ: CZ00562301

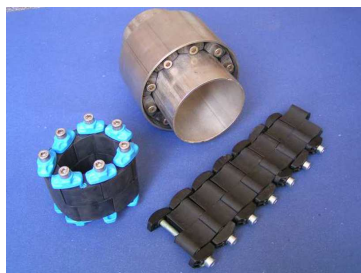


LINK SEAL®  
EKOPROGRES HRANICE, a. s.



## LINK-SEAL®

Nabízíme těsnění prostupů pro technologická zařízení stavebními konstrukcemi systémem LINK-SEAL®. Aplikace tohoto systému jsou velmi široké a stále se nabízejí nové a nové. Těsnění lze použít pro zajištění prostupů různých potrubí a kabelů stěnami nádrží a šachet. Dále lze utěšňovat různé technologické zařízení jako kotle, nádrže apod. Mimo vlastního těsnícího účinku umožňuje dilataci, vyrovnání úhlových odchylek, tlumí chvění a hluk, je chemicky, tepelně a požárně odolné.

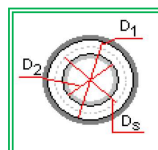
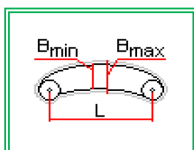


Vlastní těsnění se skládá z několika elementů, které se vyskládají po obvodu těsněného předmětu. Elementy se spojují šrouby a maticemi, které se z každé strany podloží podložkami. Utahováním šroubů se každý gumový element deformuje a zcela utěsní prostor mezi těsněným předmětem a stěnou. Gumové elementy se vyrábí ve 21 velikostech a lze jimi bez problémů těsnit prostupy od  $\varnothing$  15 mm do  $\varnothing$  3000 mm. Výpočet správné velikosti elementu je triviální a ve speciálních případech jsme plně k dispozici.

Použitý materiál vyhovuje nejrůznějším provozním podmínkám. Vlastní zhotovení prostupu ve stavbě není náročné. Nejčastější je vstup vyřezaný do betonové stěny (může být i bez chráničky). Je možno použít i chráničky přiměřeného průměru zabetonované do stěny. Ocelové chráničky můžeme dodat z materiálu ocel tř. 11 nebo 17 (nerez).

### Příklad výpočtu těsnění LINK SEAL®:

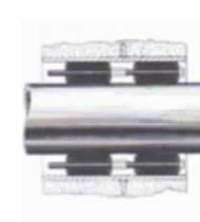
1. Zjistíme si mezery  $B = (D_2 - D_1) / 2$  a podle této hodnoty s použitím tabulky určíme velikost těsnění, a to tak, aby vypočtená hodnota  $B$  byla mezi hodnotami  $B_{\min}$  a  $B_{\max}$
2. Určíme střední průměr  $D_s = (D_1 + D_2) / 2$
3. Určíme počet elementů  $P = (D_s \times \pi) / L$  a hodnotu zaokrouhlíme na celé číslo.



Tabulka: Velikost elementů

velikost elementu	B <sub>min</sub>	B <sub>max</sub>	L	D <sub>2min</sub>	D <sub>2max</sub>
LS 200	12,7	15,7	30,0	21,3	324
LS 265	16,0	20,0	41,0	50,0	406
LS 275	16,0	20,0	25,6	15,0	90
LS 300	18,0	22,5	41,0	44,5	250
LS 310	18,0	22,5	57,5	60,3	406
LS 315	21,1	26,0	38,4	37,0	315
LS 325	23,2	30,0	79,8	133,0	711
LS 340	25,5	34,0	41,4	14,0	324
LS 360	32,0	42,0	55,1	40,0	406
LS 400	36,3	46,0	93,1	139,7	1 220
LS 410	37,0	48,5	67,6	60,3	324
LS 425	28,4	37,0	93,1	144,0	1 220
LS 440	44,0	35,0	99,0	139,7	1 220
LS 475	41,3	48,5	68,6	60,3	1 220
LS 500	60,3	71,5	99,8	100,0	1 220
LS 525	55,4	63,5	99,8	133,0	1 220
LS 575	48,0	58,0	79,5	130,0	1 220
LS 615	81,6	102,0	155,5	219,0	3 000
LS 625	83,0	102,0	106,7	133,0	2 000
LS 650	69,0	84,0	106,7	133,0	2 000
LS 700	95,0	110,0	155,5	219,6	3 000

Při výběru těsnění přihlídneme k doporučenému rozsahu průměru potrubí v závislosti na velikosti jednotlivých elementů. V případě, že stávající vstup nevyhovuje svým rozměrem pro příliš malé potrubí, lze použít dvojité těsnění s mezichráničkou.



Těsnění lze použít prakticky všude. V nepřístupných prostorech je možno šrouby utahovat pouze z jedné strany. Těsnění lze za provozu stále kontrolovat, zda nedochází k úniku těsněného média. Je možno zajistit i signalizaci případné poruchy. Jsme připraveni kdykoliv poskytnout další informace a vyřešit problémy s těsněním technologického zařízení ve stavebních objektech.

**5 minut .... a potrubí je utěsněno!**