

TĚSNICÍ VLOŽKY PRO POTRUBÍ A KABELY S HLADKOU A PEVNOU STĚNOU

Těsnicí vložky slouží k utěsnění mezikruží mezi vnitřní stranou pažnice nebo jádrového vývrtu a potrubím/kabelem. Těsnicí vložka je složena z pryžového mezikruží a dvou nerezových přitlačných plechů. Přitlačné plechy (příruby) jsou proti sobě stahovány pomocí šroubů. Stahováním pryžového segmentu dochází k vyplnění mezikruží a utěsnění.

Po dosažení potřebného kroutícího momentu je pryžový segment dostatečně předeprnutý a zajistí požadovanou tlakovou odolnost. Vložky se dodávají v neděleném a děleném provedení pro případy, kdy je potrubí již instalováno a těsnicí vložku není možné na potrubí navléknout.

Kromě základních typů těsnících vložek je možné vyrobit i atypická provedení – pro excentricky umístěné potrubí v otvoru, pro oválný otvor, pro čtvercový/obdélníkový otvor...atd. (kontaktujte naše projekční oddělení).

GEROtop® Univerzální těsnicí vložka Typ UNI DD a UNI DD/T

- pro umístění do prostupových pažnic i jádrových vývrtů • přitlačné kroužky, šrouby – nerezová ocel 1.4301 (ČSN 17 240, AISI 304, V2A), certifikát Rost Frei®
- utahovací matice systém KRASO® DKM: optimální utahovací moment (montáž bez použití momentového klíče)
- tlaková odolnost 5,0 bar – pryžový segment z EPDM – šířka segmentu 40 mm, protiskluzový, nepodléhá stárnutí, otěruodolný
- univerzální rozsah "cibulový systém" • chemická odolnost • antivibrační a zvuková izolace • možná úhlová odchylka potrubí až 8° • dodávka v pevné kartonové krabici

DN/ID vnitřní průměr jádrového vývrtu/pažnice [mm]	80	100	110	150	160	200	250
označení jednotlivých typů těsnících vložek	UNI 80 DD (nedělená)	UNI 100 DD (nedělená) UNI 100 DD/T (dělená)	UNI 110 DD (nedělená) UNI 110 DD/T (dělená)	UNI 150 DD (nedělená) UNI 150 DD/T (dělená)	UNI 160 DD/T (dělená)	UNI 200 DD (nedělená) UNI 200 DD/T (dělená)	UNI 250 DD (nedělená) UNI 250 DD/T (dělená)
Ø d vnější průměr potrubí, nebo kabelu [mm] <i>univerzální rozsah</i>	18 – 43 záslepka	18 – 65 záslepka	18 – 75 záslepka	110 90 75 záslepka	110 90 75 záslepka	160 135 125 110 záslepka	210 200 180 170 160

příklad značení do projektů

GEROtop® Univerzální nedělená těsnicí vložka Typ UNI 100 DD
(DN/ID – vnitřní průměr pažnice/jádrového vývrtu = 100 mm, d – rozsah vnějších průměrů potrubí = 18 – 65 mm)

Neuvedené rozměry, atypická provedení na vyžádání.
KTW – provedení s certifikací pro styk s pitnou vodou na dotaz.



Klick!

red dot design award

EDELSTAHL® Rost frei®

5,0 bar

optimální kontrola utahovacího momentu

KRASO® DKM

MATICE DKM
snadná montáž bez použití momentového klíče
kontrola optimálního utahovacího momentu
lze znovu povolit a utáhnout
zvukový signál při správném dotažení
špatné dotažení – VYLOUČENO

TĚSNICÍ VLOŽKY PRO POTRUBÍ A KABELY S HLADKOU A PEVNOU STĚNOU

Těsnicí vložky slouží k utěsnění mezikruží mezi vnitřní stranou pažnice nebo jádrového vývrtu a potrubím/kabelem. Těsnicí vložka je složena z pryžového mezikruží a dvou nerezových přitlačných plechů. Přitlačné plechy (příruby) jsou proti sobě stahovány pomocí šroubů. Stahováním pryžového segmentu dochází k vyplnění mezikruží a utěsnění.

Po dosažení potřebného kroutícího momentu je pryžový segment dostatečně předeprnutý a zajistí požadovanou tlakovou odolnost. Vložky se dodávají v neděleném a děleném provedení pro případy, kdy je potrubí již instalováno a těsnicí vložku není možné na potrubí navléknout.

Kromě základních typů těsnících vložek je možné vyrobit i atypická provedení – pro excentricky umístěné potrubí v otvoru, pro oválný otvor, pro čtvercový/obdélníkový otvor...atd. (kontaktujte naše projekční oddělení).

GEROtop® Těsnicí vložka Typ DD (nedělená i dělená varianta)

- pro umístění do prostupových pažnic i jádrových vývrtů • přitlačné kroužky a šrouby – nerezová ocel 1.4301 (ČSN 17 240, AISI 304, V2A), certifikát Rost Frei®
- utahovací matice systém KRASO® DKM: optimální utahovací moment (montáž bez použití momentového klíče)
- tlaková odolnost 5,0 bar – pryžový segment z EPDM – šířka segmentu 40 mm, protiskluzový, nepodléhá stárnutí, oteruodolný
- chemická odolnost • antibraňná a zvuková izolace • možná úhlová odchylka potrubí až 8° • dodávka v pevné kartonové krabici

DN/ID vnitřní průměr jádrového vývrtu nebo pažnice [mm]	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Ø d max. vnější průměr potrubí, nebo kabelu [mm] <i>při objednání specifikovat konkrétní průměr</i>	20 – 26 29 – 35 38 – 44	29 – 35 38 – 44 45 – 51 58 – 64	58 – 64 72 – 78 75 – 81	70 – 76 75 – 81 85 – 91 105 – 111	105 – 111 113 – 119 120 – 126 130 – 136 135 – 141 155 – 161	156 – 162 165 – 171 176 – 182 196 – 202 206 – 212	196 – 202 206 – 212 215 – 221 221 – 227 246 – 252 269 – 275	196 – 202 206 – 212 215 – 221 221 – 227 246 – 252 269 – 275 276 – 282	269 – 275 276 – 282 311 – 317 322 – 328	397 – 402 426 – 431 447 – 452

příklad značení do projektů **GEROtop® Nedělená těsnicí vložka Typ DD: 100/63**
(DN/ID – vnitřní průměr pažnice/jádrového vývrtu = 100 mm, d – vnější průměr potrubí = 63 mm)

příklad značení do projektů **GEROtop® Dělená těsnicí vložka Typ DD/T: 100/63**
(DN/ID – vnitřní průměr pažnice/jádrového vývrtu = 100 mm, d – vnější průměr potrubí = 63 mm)

Neuvedené rozměry, atypická provedení na vyžádání. Vícenásobné provedení na dotaz – Typ SD. KTW – provedení s certifikací pro styk s pitnou vodou na dotaz.



těsnicí vložka Typ DD
nedělená varianta

těsnicí vložka Typ DD/T
dělená varianta



těsnicí vložky Typ SD, SD/T
nedělená i dělená varianta
vícenásobné a atypické provedení

Klick!

MATICE DKM
snadná montáž bez použití momentového klíče
kontrola optimálního utahovacího momentu
lze znovu povolit a utáhnout
zvukový signál při správném dotažení
špatné dotažení – VYLOUČENO

optimální kontrola utahovacího momentu
KRASO® DKM

red dot design award

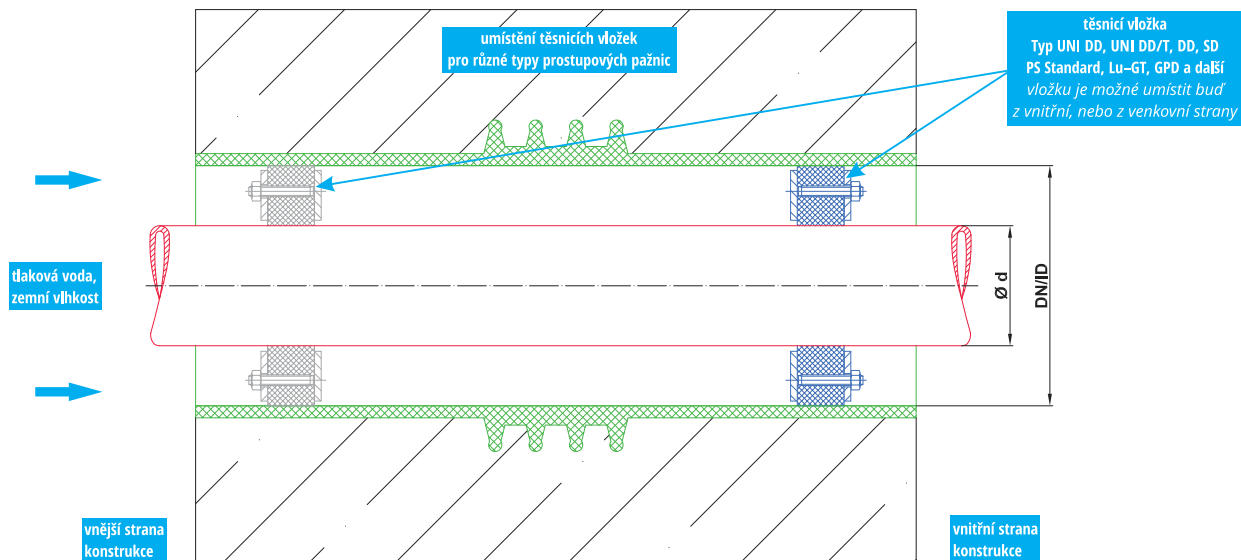


těsnicí vložky Typ DD/GR a VD/GR
nedělená varianta
pro korugované chráničky
tlaková odolnost 1,0 a 2,0 bar

těsnicí vložky Typ TD-X
nedělená varianta
tlaková odolnost 10,0 bar

TĚSNICÍ VLOŽKY PRO POTRUBÍ A KABELY – ZÁKLADNÍ MONTÁŽNÍ SCHÉMA DO VŠECH DRUHŮ PAŽNIC

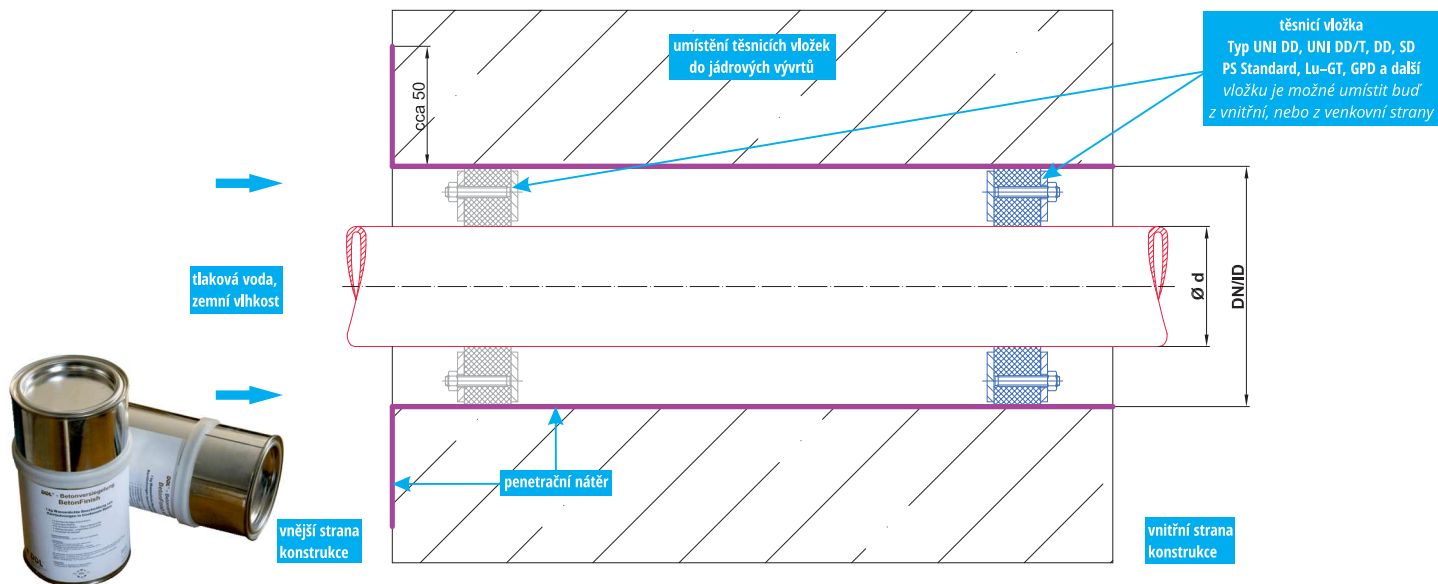
Těsnicí vložky jsou těsnicí elementy mezi vnitřní stranou pažnice (jádrového vývrtu) a potrubím/kabelem. Těsnicí vložka je složena z pryžového segmentu a dvou nerezových (případně pozinkovaných, nebo plastových) přitlačných kroužků. Přitlačné kroužky jsou proti sobě stahovány pomocí šroubů a tím dochází k roztažení pryžového segmentu a jeho vymezení se, jak vůči otvoru, tak i vůči procházejícímu potrubí nebo kabelu.



DN/ID – vnitřní průměr pažnice, nebo jádrového vývrtu; Ø d – vnější průměr těsněného potrubí, nebo kabelu

TĚSNICÍ VLOŽKY PRO POTRUBÍ A KABELY – ZÁKLADNÍ MONTÁŽNÍ SCHÉMA DO JÁDROVÝCH VÝVRTŮ

Po jádrovém vrtání je potřeba otvor v betonu ošetřit speciální penetrací – především v případech, kdy je vstup permanentně pod vodou. Penetrace nejen zacelí mikrotrhliny a kapiláry vzniklé při jádrovém vrtání, ale ošetří také proti korozi přerušovanou výztuž. Penetrace také vyrovná a připraví povrch pro následné umístění těsnicích vložek. Penetrační směs dodáváme také s atesty pro styk s pitnou vodou (KTW).



DN/ID – vnitřní průměr pažnice, nebo jádrového vývrtu; Ø d – vnější průměr těsněného potrubí, nebo kabelu

GEROTop® Penetrační nátěr BETONFINISH a BETONFINISH KTW – ošetření otvoru po jádrovém vrtání

- zacelí mikrotrhliny a kapiláry vzniklé při jádrovém vrtání
- ochrana proti korozi zasažených armovacích drátů
- vyrovnání a příprava povrchu před instalací těsnicích vložek
- 2 složková epoxidová pryskyřice
- pro suché i vlhké povrchy
- bez rozpouštědel, viskózní
- balení – použití pro 4 m²

příklad značení do projektů

GEROTop® Penetrační nátěr BETONFINISH – těsnicí sada pro 4 m²
(použití pro běžné aplikace)

GEROTop® Penetrační nátěr BETONFINISH KTW – těsnicí sada pro 4 m²
(použití pro styk s pitnou vodou)

TĚSNICÍ VLOŽKY PRO POTRUBÍ A KABELY S HLADKOU A PEVNOU STĚNOU**1. Objednání**

Pro objednání správné těsnicí vložky je potřeba při objednávce přesně uvést vnitřní průměr pažnice, nebo jádrového vývrtu (DN/ID) a vnější průměr těsněného potrubí nebo kabelu ($\varnothing d$) a případně jejich počty v případě vícenásobné těsnicí vložky.

Proveďte, jestli je možné těsnicí vložku na potrubí navléknout. Pokud ne, je potřeba objednat dělenou těsnicí vložku.

Zkontrolujte, zda se Vámi objednané rozměry a provedení těsnicích vložek shoduje s rozměry dodaných vložek.

2. Příprava otvoru pro umístění těsnicí vložky:

V případě použití pažnic (PVC, vláknocement, ocel) není potřeba vnitřní část otvoru nijak ošetřovat. V oblasti, kde se bude samotná těsnicí vložka instalovat, nemohou být žádné volné částice, nečistoty a mastnota.

Jádrové vrtání – pomocí jádrového vrtání se v kompaktním materiálu vytvoří otvor pro umístění těsnicí vložky. Během jádrového vrtání dojde k narušení struktury konstrukce, vzniku vlasových trhlin, kterými následně dochází k pronikání vody. Plochu po jádrovém vrtání je nutné ošetřit penetračním nátěrem (**BETONFINISH, BETIONFINISH KTW**) – především v případech, kdy je prostup permanentně pod vodou. Před aplikací nátěru je potřeba plochu připravit tak, aby v ploše nebyly žádné volné částice, nečistoty.

Penetrační nátěr připraví plochu pro dokonalé přilnutí těsnicí vložky a chrání proti korozi ocelové pruty zasažené vrtáním. Důležité je, aby v oblasti, kde se bude samotná těsnicí vložka nacházet, nebyly žádné volné částice či nečistoty a mastnota.

3. Umístění těsnicí vložky v otvoru:

Těsnicí vložku nasuňte do vytvořeného otvoru, aby v celé své ploše dosedala na povrch jádrového vrtu či pažnice. Dotahovací matice těsnicí vložky by měli být umístěny tak, aby šly dotáhnout a byly pokud možno přístupné. Těsnicí vložka může být umístěna jak na vnitřní, tak i na vnější straně konstrukce – viz montážní schéma. **Těsnicí vložky neplní nosnou funkci potrubí!**

Poté prostrčte potrubí nebo kabel těsnicí vložkou (lze instalovat také zároveň s těsnicí vložkou, nebo nasunout na již instalované potrubí, nebo kabel). Dělenou těsnicí vložku rozevřete a po navlečení na potrubí opět spojte. Spojenou těsnicí vložku zasuňte do otvoru.

4. Použití univerzální těsnicí vložky:

Středovou zátku jednoduše vytlačte. Jednotlivé nepotřebné pryžové kroužky vytlačte šroubovákem a opatrně oddělte ostrým nožem tak, abyste dosáhli potřebného průměru těsněného potrubí. Možné průměry těsněného potrubí, nebo kabelu najdete v technickém listě a ceníku.

5. Utahování:

Těsnicí vložky Typ UNI DD, UNI DD/T, ED, DD, DD/T, SD jsou vybaveny speciálními utahovacími maticemi – **systém KRASO® DKM** – **snadná montáž bez použití momentového klíče s kontrolou optimálního utahovacího momentu.**

Klíčem utahujte šestihranné matice do kříže stejným počtem otáček tak dlouho, než bude dosažen vhodný krouticí moment. Konečného kroutícího momentu dosahujeme po několika kolech utahování šroubů. **Po dosažení optimálního kroutícího momentu se začnou matky protáčet a vydávat cvakavý zvuk.** Pokud z nějakého důvodu utavací matice DKM není možné použít, je možné je nahradit klasickými šestihrannými maticemi.

Dělenou těsnicí vložku začněte utahovat od místa spojení těsnicí vložky směrem k dělenému místu střídavě po obou stranách, aby se pryž natlačila do místa spoje těsnicí vložky.

Po 24 hodinách zkontrolovat utahovací moment a případně znovu dotáhnout. Těsnicí vložky doporučujeme montovat při teplotách a tlacích, které budou odpovídat provozním teplotám a tlakům média. U materiálů s velkou teplotní roztažností (například PE) doporučujeme po dosažení provozní teploty a tlaku těsnicí vložky zkontrolovat a případně dotáhnout.



Každá těsnicí vložka Typ UNI DD, UNI DD/T, ED, DD, DD/T, SD je dodávána v kartové krabici s montážním návodem, schémata jednotlivých kroků montáže a s QR kódem, který odkazuje na montážní video.