



BKD 150

Bajonettzáras-kábelátvezetés

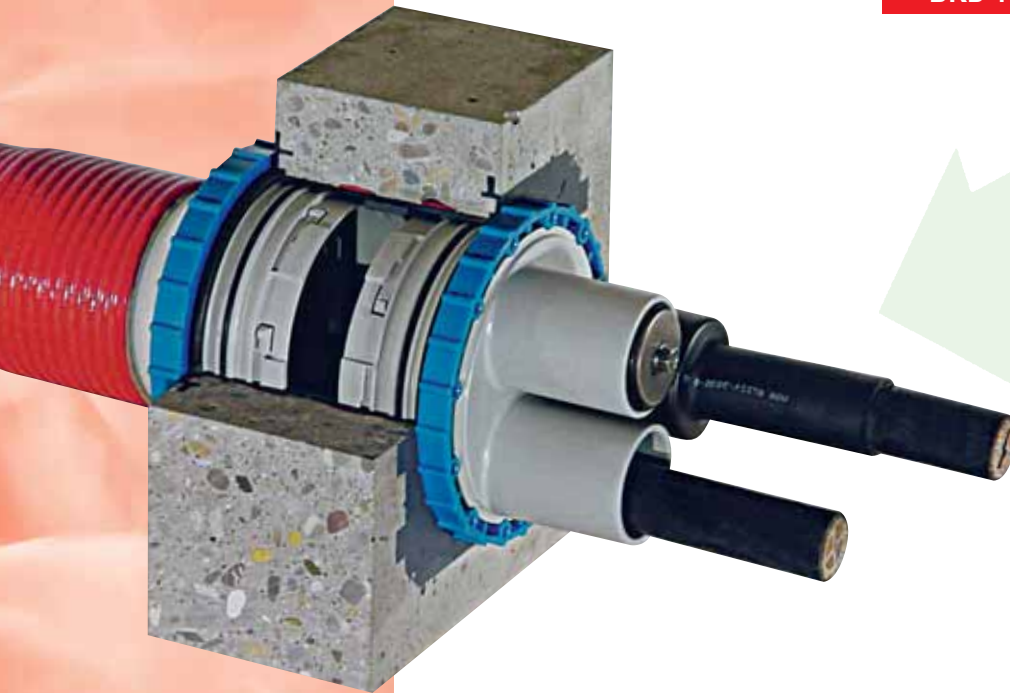


SYSTEM-TECHNIK

A vezető
ötletek forrása

BKD 150

Bajonettzáras-kábelátvezetés



BKD 150 bajonettzáras kábelátvezetés

A BKD típusú rendszer a maga bajonettzáras megoldásával egy olyan tömítőpakolásból áll, amelyet szimpla vagy dupla pakolásként kivitelezünk és a saját pereme segítségével egységekké szerelhető össze, valamint a zsaluzatba szilárdan betonozható be. A rögzítése stíftekkel történik, melyek számára a furatok a peremen előre el vannak készítve.

Ahhoz, hogy a fészek kialakulását elkerüljük, a bajonettzáras kábelátvezetés teljes területét betonnal körbe kell zárni.

Szimpla tömítőpakolás alkalmazása esetén a beépítés irányát a betonozási munkálatok előtt a megbízóval illetve a tervezővel le kell egyeztetni.

A BKD 150 típusú tömítőpakolásokat a falvastagságnak megfelelően, a nyersépítési munkák keretein belül szállítjuk és a zsaluzattal színelve kell azokat beépíteni. (L = falvastagság, mm)

A BKD 150 típust védőfóliával és zárófedelével láttuk el. Így a tömítőpakolás belső része a beépítés alatt is tiszta marad, és a betonozás után **azonnal gáztömör és víznyomásálló lesz.**

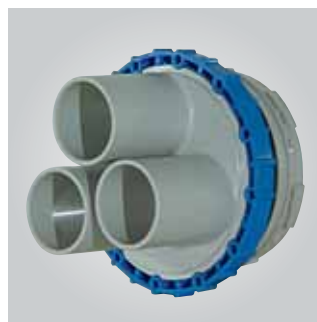
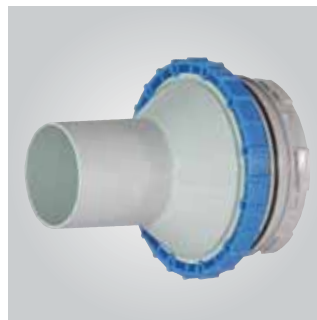
A BKD 150 típusú rendszerfedelek mindig a megfelelő bajonettzáras rögzítéssel rendelkeznek, s így a még gyorsabb és egyszerűbb szerelésteknikával hívják fel magukra a figyelmet, mivel zárásukhoz csupán 1/12 fordulat szükséges.

▶ A BKD 150 rendszer a maga bajonettzáras megoldásával a legmagasabb szintű követelményeket is teljesíti, valamint még gyorsabb és egyszerűbb szerelésteknikát tesz lehetővé.

▶ A KD 150 bajonettzáras kábelátvezetés különböző tömítésteknikák használatára alkalmas. Alap kivitelben melegszugor karmantyúkkal szállítjuk. Megrendelésre KS hidegzsugor karmantyúkkal is szállíthatók.

▶ A BKD bajonettzáras kábelátvezetés más rendszerekkel is kompatibilis és számos egyedi megoldásra is felkészítettük.

▶ Speciális felhasználási cél és igény esetén kérjük, vegye fel a kapcsolatot műszaki osztályunk munkatársaival.



Bajonettzáras tömítőpakolások

Bajonettzáras rendszerfedél

Felhasználás és funkció



Szimpla tömítőpakolás

Rendszerfedél vagy KSS-rendszer egy oldalról történő csatlakoztatására alkalmas. 60 mm falvastagságtól alkalmazható. A beépítési irány tisztázandó!

Rendelési szám: **BKD 150-K/L**
(L) = falvastagság, mm



Dupla tömítőpakolás

Rendszerfedél vagy KSS-rendszer két oldalról történő csatlakoztatására alkalmas. 140 mm falvastagságtól alkalmazható.

Rendelési szám: **BKD 150-K2/L**
(L) = falvastagság, mm



Szimpla tömítőpakolás dugaszolható karmantyús csőcsatlakozással

Rendszerfedél vagy KSS-rendszer egy oldalról történő csatlakoztatására. Szemközti oldala 110, 125, 140 vagy 160 mm külső átmérőjű simafalú kábelvédő cső közvetlen csatlakoztatására alkalmas. Minimális falvastagság 200 mm.

Rendelési szám: **BKD 150-SMB-110/(L)**
BKD 150-SMB-125/(L)
BKD 150-SMB-140/(L)
BKD 150-SMB-160/(L)

(L) = falvastagság, mm

Ragasztott karmantyús csőcsatlakozással rendelkező szimpla tömítőpakolásként is szállítható.

Rendelési szám: **BKD 150-KMB-110/(L)**



Tömítőpakolás saválló acélkarimával

A DIN 18195 szabvány 9. fejezete alapján történő tömítéshez, (rögzített / szabad karimás kivitelben, bitumenes vízálló szigeteléshez). Rendszerfedél vagy KSS rendszer mindkét oldalon csatlakoztatható. Egységcsomagként (karimalemezzel) is szállítható. A karima átmérője 500 mm. A minimális falvastagság 160 mm.

Rendelési szám: **BKD 150-KF2/(L)**
(L) = falvastagság, mm



Ferde tömítőpakolás

Minden irányból 30°, 45° vagy 60°-ban ferdén vezetett kábelekhöz. Segédkerettel és habszivacs ékkel. Szimpla vagy dupla tömítőpakolás egységcsomagként is szállítható. Minimális falvastagság 250 mm.

Rendelési szám: **BKD 150-S30-K/(L)**
BKD 150-S45-K/(L)
BKD 150-S60-K/(L)

Rendelési szám: **BKD 150-S30-K2/(L)**
BKD 150-S45-K2/(L)
BKD 150-S60-K2/(L)
(L) = falvastagság, mm



AF típusú tömítőpakolás alumínium karimával

Magfuratok előtti tömítésre, falban vagy mennyezetben. Karimatömítéssel, védőfedéllel és rögzítőelemekkel szállítjuk. Rendszerfedél vagy KSS-rendszer csatlakoztatása lehetséges. A magfurat maximális átmérője 150 mm. A karima mérete 235 x 235 mm.

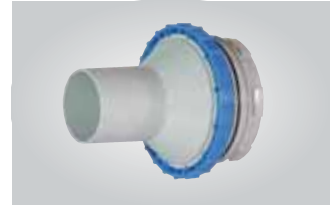
Rendelési szám: **BKD 150-AF 235**
(L) = falvastagság, mm

A BKD 150 típusú tömítőpakolások olyan egy részből álló műanyag elemek, amelyek a falvastagságnak megfelelő méretben kerülnek szállításra, és a zsaluzattal színelve kell azokat bebetonozni.

Minden tömítőpakolást zárt fedéllel szállítunk, így a betonozás után rögtön gáztömör és vízálló! A tartós tömítettséget a betonnal az újszerű expanziós tömítési rendszer szavatolja.

Egyes tömítőpakolások egymás mellett vagy akár egymás fölött is összedugaszolhatók. Ezzel a dobozási technikával központi „ellenőrzőablakok” hozhatók létre, amelyek lehetővé teszik a beton felé történő alapos tömítés utólagos ellenőrzését. A tömítőpakolás zsaluzatba történő problémamentes rögzítésének érdekében a keretben kis furatokat készítettünk elő. A tömítőpakolás belső átmérője 150 mm.

A BKD 150 típusú kötéstechika a tömítőpakolás és a rendszerfedél közötti bajonettzáras illesztési módnak köszönhetően egy még barátságosabb szereléstechikával hívja fel magára a figyelmet.



Rendszerfedél 1 csőtoldattal és a hozzá tartozó zslugorkarmantyúval.

1 kábeles kivitel, a kábel átmérője 34 – 108 mm.

Rendelési szám: **BKD 150-D1/110**

1 kábeles kivitel, 26 – 78 mm átmérővel.

Rendelési szám: **BKD 150-D1/80**



Rendszerfedél 3 csőtoldattal

és 3 zslugorkarmantyúval. 3 kábeles kivitel, a kábelek átmérője 21 – 56 mm. Tartozékként különböző AK típusú elosztósapkák vagy VS 60 típusú, vakdugóként szolgáló záródugók szállíthatók.

Rendelési szám: **BKD 150-D3/60**



Rendszerfedél 8 csőtoldattal

és 4 zslugorkarmantyúval. Szállítási állapotban 4 csőtoldat zárt kivitelű, amelyek igény esetén felnyithatók. Maximum 4 db, 7 – 23 mm átmérőjű kábel és 4 db 12 – 33 mm átmérőjű kábel átvezetésére alkalmas.

Rendelési szám: **BKD 150-D8/35/25**

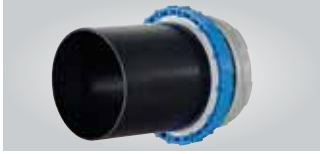
Az utólag áttörhető csőtoldatokhoz tartozékként egy speciális melegzsugor karmantyúkészlet is szállítható.

Rendelési szám: **BKD 150-TM Set-D8**

Cseregaranciát vállalunk valamennyi olyan termékünkre, amelyek felhasználhatósága anyaghibából eredően korlátozott. Szállítás és raktározás során keletkezett, vagy helytelen feldolgozásból, szerelésből ill. annak következményeiből eredő hiányosságok vagy sérülések esetén a terméket nem áll módunkban kicserélni. Az általunk közölt adatok a műszaki tudományok jelenlegi ismeretein alapulnak. A műszaki változtatások jogát fenntartjuk. A szerelés és felhasználás során jelentkező lehetséges hatások sokfélesége miatt az általunk közölt adatok nem mentesítik a feldolgozót és a felhasználót a saját kísérletek és vizsgálatok elvégzésének kötelezettsége alól.

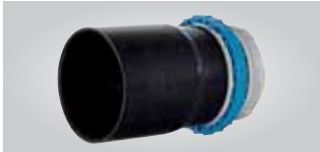
Tartozékok

Felhasználás és funkció



Rendszerfedél karmantyúval
kábelvédő-cső bekötésére 80, 110, 125, 140 ill. 160 mm külső átmérővel. A tömítés a tartozékként szállított zsugorkarmantyúval történik.

Rendelési szám: **BKD 150-DM 80**
BKD 150-DM 110
BKD 150-DM 125
BKD 150-DM 140
BKD 150-DM 160



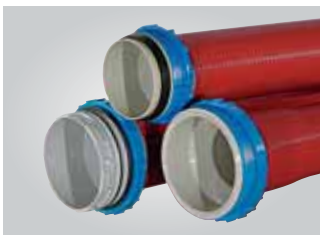
Rendszerfedél
egy vastag falú csőtoldattal és a hozzá tartozó zsugorkarmantyúval. 1 kábeles kivétel 60 – 158 mm közötti átmérővel, vagy kábelvédő cső rácsatlakoztatásához, max. 160 mm külső átmérővel.

Rendelési szám: **BKD 150-D1/160**



Rendszerfedél dugaszolható karmantyúval
sima falú kábelvédő cső csatlakoztatására 110, 125, 140 illetve 160 mm külső átmérővel. A tömítés a dugaszolható karmantyún belül elhelyezett tömítő perem segítségével történik.

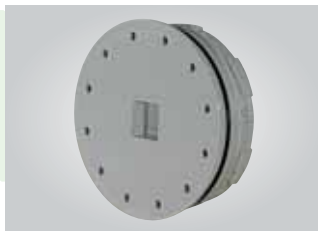
Rendelési szám: **BKD 150-DSM 110**
BKD 150-DSM 125
BKD 150-DSM 140
BKD 150-DSM 160



A rendszerfedél alkalmazása helyén lehetőség van flexibilis kábelvédő csőrendszer rácsatlakoztatására is. További információ a KSS-rendszer rovatában található.

A BKD 150 rendszerfedél számos lehetőséget kínál kábelek és kábelvédő csövek tömítésére. A kábelek BKD 150 típusú tömítőpakolásba vagy BKD 150 típusú, AF 235-ös alumínium karimába történő behelyezése előtt kézzel kell azokat becsavarni és szükség esetén GSS szerelőkulccsal meghúzni. A felhasznált fedéltoldatok szigetelésére többféle zsugortechnológia választható. (Az alapkitöltet melegzsugor karmantyúkkal szállítjuk).

A fel nem használt fedéltoldatok záródugóval szigetelhetők le, és így tartalék átvezetésként állnak rendelkezésre a későbbi felhasználáshoz.



Rendszerfedél
fel nem használt tömítőpakolás vakdugóként történő lezárására. Ez a rendszerfedél minden tömítőpakolás szállítási terjedelmében megtalálható.

Az ésszerű szereléshez VMS négysarkú kulcsot is tudunk szállítani.

Rendelési szám: **BKD 150-D**



AK típusú elosztósapka 3 toldattal
(Meleg zsugortechnológia) 3 kábel egy fedéltoldatban történő tömítésére.

Rendelési szám: **AK 35-3F-12/2**
BKD 150-D8/35/25 típusú fedélhez és 2-12 mm átmérőjű kábelekhez

Rendelési szám: **AK 50-3F-22/5**
BKD 150-D8/35/25 típusú fedélhez és 5-22 mm átmérőjű kábelekhez

Rendelési szám: **AK 75-3F-29/8**
BKD 150-D3/60 típusú fedélhez és 8-29 mm átmérőjű kábelekhez



AK típusú elosztósapka 4 toldattal
(Meleg zsugortechnológia) 4 kábel egy fedéltoldatban történő tömítésére.

Rendelési szám: **AK 35-4F-13/2**
BKD 150-D8/35/25 típusú fedélhez és 2-13 mm átmérőjű kábelekhez

Rendelési szám: **AK 50-4F-20/5**
BKD 150-D8/35/25 típusú fedélhez és 5-20 mm átmérőjű kábelekhez

Rendelési szám: **AK 75-4F-29/8**
BKD 150-D3/60 típusú fedélhez és 8-29 mm átmérőjű kábelekhez



VS záródugó

fel nem használt fedéltoldatok szigetelésére. Utólagos felhasználásnál ezek a dugók eltávolíthatóak. 25, 35 és 60 mm átmérőjű toldatokhoz tudjuk szállítani.

Rendelési szám: **VS 25 / VS 35 / VS 60**



KS hideg zsugortechnológia

Egyszerű és gyors szerelést tesz lehetővé segédeszköz nélkül, bármilyenek legyenek is az időjárási körülmények. 2 bar nyomásig gáztömör és vízálló, valamint ellenáll a húzó és nyomó igénybevételnek.

Rendelési szám: **Minden rendszerfedélhez szállítható.**



GSS csuklós homloklyuk-kulcs
állítható fejrészrel. Valamennyi rendszerfedél és KSS-rendszer szerelésére alkalmas.

Rendelési szám: **GSS**

VMS négysarkú szerelőkulcs
a BKD 150, KD 150 és KD 85 típusú vakfedelekre 1/2 collos kilincsmű segítségével történő ésszerű szerelésére és bontására alkalmas.

Rendelési szám: **VMS**



SKB Olvadó ragasztószalag

hidegen összeolvadó szalag nagyon jó ragasztási tulajdonságokkal. Minden kábelköpeny-anyaghoz, műanyaghoz és fémhez, tömítéshez és korrózióvédelemként is alkalmazható.

Szalagvastagság: 1 mm
Szalagszélesség: 50 mm
Szalaghossz: 3,3 m

Rendelési szám: **SKB**



KR kábeltisztító

Mindenfajta kábel környezetkímélő tisztításához, még makacs szennyeződés esetén is. Szagtalan és maradtalanul elpárolog.

Sűrűsége 20 °C-on: 0,762
Lobbanáspont: >+55°C
Párolgási érték: 60
Mutatószám: 0
Jelölési kötelezettség: nincs
Kiszárlás: 1000 ml
5000 ml
500 ml szórófejes flakonban.

Rendelési szám: **KR**



Csomagok összeállítása

Felhasználás és funkció

Többféleképpen összeszerelhető csomagok

Az egyes tömítőpakolások igény szerint egymás mellett vagy egymás fölött összeilleszthetők.

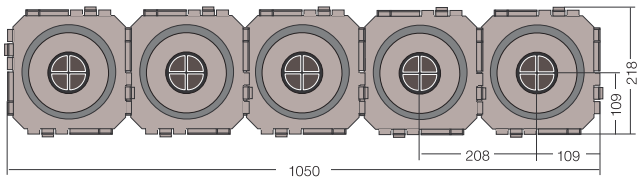
Biztonság első pillantásra

A dobozolási eljárás által központi ellenőrzőablakok jönnek létre, amelyek lehetővé teszik a beton felé történő tömítés utólagos ellenőrzését!

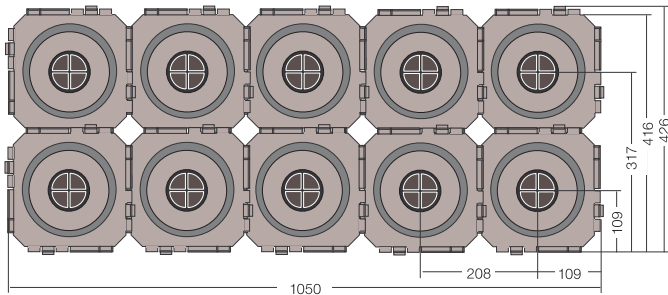
A BKD rendszer a maga bajonettzáras kialakításával egy tömítőpakolásból áll, amely szimpla vagy dupla kivitelű, és a tömítőpakoláson található keret segítségével csomagokká szerelhető össze, valamint a zsaluzattal színelve bebetonozható.

Többféleképpen összeállítható csomagok

BKD 150-1x5-K2/(L)

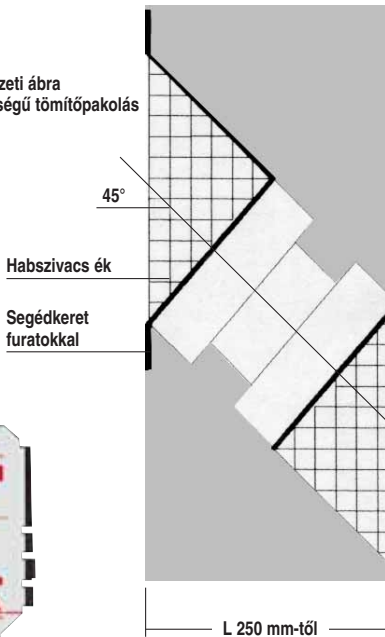


BKD 150-2x5-K2/(L)



Ferde tömítőpakolás

Keresztmetszeti ábra
45°-os ferdeségű tömítőpakolás



Termék-nomenklatúra

Példa:
Bajonettzáras szimpla tömítőpakolás

BKD 150 - K/ (L)
Falvastagság mm-ben
Szimpla tömítőpakolás
A rendszer megnevezése

Példa:
Bajonettzáras dupla tömítőpakolás

BKD 150 - K2 / (L)
Dupla tömítőpakolás

Példa:
Bajonettzáras dupla tömítőpakolás
2x3-as csomagban

BKD 150 - 2 x 3 - K2/ (L)
Falvastagság, mm
Dupla tömítőpakolás
3 tömítőpakolás egymás mellett
2 tömítőpakolás egymás fölött
A rendszer megnevezése

Példa:
Bajonettzáras, 45°-ban ferde tömítőpakolás
dupla tömítőpakolásként

BKD 150-S45-K2/ (L)
Falvastagság, mm
Dupla tömítőpakolás
45°-ban ferde tömítőpakolás
A rendszer megnevezése

Vizsgálati jelentés a BKD 150 bajonettzáras kábelátvezetésről

Ehhez a vizsgálathoz egy betonelemből és egy vizsgálóharangból álló speciális próbatestet fejlesztettek ki. A BKD 150 típusú tömítőpakolást WU betonnal betonozták a betonelembe. Mivel ennél a tesztnél nem a beton tömörségét kellett vizsgálni, hanem azt, hogy a tömítőpakolás hogyan illeszkedik a betonhoz, a betonelem felületét lebélyegezték.

Minden ellenőrzött termék kiállta a gáz-, víznyomáspróbát.

A BKD 150 típusú tömítőpakolásból 3 rendszerfedelelet vizsgáltak: a vakfedelelet (BKD 150-D), az egytoldatos rendszerfedelelet (BKD 150-D1/110) és a háromtoldatos rendszerfedelelet (BKD 150-D3/60).

A roncsolásos vizsgálat során a nyomást addig növelték, amíg a fedél össze nem roppant. A héliumos vizsgálatnál a gáztömörséget vizsgálták.

A teszt során a levegőben lévő hélium részleges nyomása közvetlenül a kísérlet elindítása után információt szolgáltat a rendszerre jellemző szivárgási tényezőről.

Az elért eredmények igazolják, hogy a BKD 150 rendszer valóban kiváló tömítési rendszer, amely a gyakorlatban megkövetelt értékeket messzemenően teljesíti.

A mérési eredmények egyenként

Az elvégzett tömörségi vizsgálatok a következők:

- Gáztömörség-vizsgálat levegővel 1 bar túlnyomáson
- Víznyomásos vizsgálat 5 bar túlnyomáson
- Gáztömörség-vizsgálat héliummal 5 bar túlnyomáson

A roncsolásos vizsgálat eredménye:

BKD 150-D (vakfedél) 5,00 bar
BKD 150-D1/80 > 20 bar
BKD 150-D3/60 > 20 bar

► A gáztömörség-vizsgálat eredménye:

A részleges nyomás (közvetlenül a kísérlet elindítása után) $5,4 \times 10^{-6}$ mbar volt. Ez nagyon jó érték, mivel a hélium részleges nyomása a levegőben kb. $4,8 \times 10^{-6}$ mbar.

► A víznyomásos vizsgálat eredménye:

Nem lépett fel folyadékszivárgás. Különösen említésre méltó a tömítőpakolás optimális felépítése és a nagyon jó expanziós tömítés, amely gyűrűként helyezkedik el a tömítőpakolás körül. Ez az expanziós tömítés biztosítja, hogy a tömítőpakolás és a beton érintkezése a beton száradási folyamata alatt se szűnjön meg.



Tömítési rendszerek és tűzvédelem kábelekhez és csövekhez

UGA SYSTEM-TECHNIK GmbH & Co.

Épülettechnikai berendezések és termékek

Heidenheimer Str. 80-82 · 89542 Herbrechtingen

Postfach 1261 · 89539 Herbrechtingen

Telefon: 0 73 24 / 96 96 - 0 · Fax: 0 73 24 / 96 96 - 96

e-mail: info@uga.eu · Internet: www.uga.eu