

KD 150

Kábelátvezetés



**24 órás
szállítási
szolgáltatás**
igény esetén

**Minőségi
garancia**
az összes
termékre



**Világméretű
értékesítési
hálózat**
Önök, helyben

**Ügyfélszolgálati
forródrót**
Tel. +49 7324 9696-33

Tanácsra van szüksége?
Hívjon bennünket!

Már ezerszer bizonyított

Az UGA KD 150 típusú rendszere

Ügyfélszolgálati
forródrót

Tel. +49 7324 9696-33

Tanácsra van szüksége?
Hívjon bennünket!

A KD 150 típusú rendszerrel egy 150 mm belső átmérőjű, bevált kábelátvezetésről van szó. A KD 150 típusú tömítőpakolás minimális szerelési munkát igényel, biztonságosan tömít, és ellenáll a víznyomásnak. A rendszer számos csatlakoztatási lehetőséget kínál, és kompatibilis más átvezetőrendszerekkel.

A rendszerfedeleket alap kivitelben melegszugor technológiával szerelhető TM karmantyúkkal együtt szállítjuk. Opcióként KS hideg szugor karmantyúk is rendelhetők.



A KD 150 típusú rendszer előnyei

- Azonnal gáz- és víznyomásálló kivitel
- Hosszú távon is megbízhatóan tömít
- Hideg- és melegszugor technológiához is megfelelő
- Sokféle változat és csatlakoztatási lehetőség
- Többféleképpen összeállítható csomagok



Feldolgozással kapcsolatos tudnivalók

A tömítőpakolás rögzítése csapokkal, bebetonozása pedig a zsalszattal egy szintbe állítva történik. A tömítőpakolásban a csapfuratok előre el vannak készítve a rögzítéshez. A fészkek kialakulásának elkerüléséhez a tömítőpakolás teljes kerületét körbe kell zárni betonnal. Az egyszeres tömítőpakolásoknál betonozás előtt meg kell határozni a beépítés irányát.



Egyetlen rendszer minden feladathoz

A KD 150 típusú rendszer mindig a megfelelő változatot kínálja a szerelési helyszínen előforduló változó követelményekhez. A rendelkezésre álló termékek: egyszeres, kettős, ferde és karimás tömítőpakolások, valamint különböző rendszerfedelek, KSS kábelvédő rendszerek és csatlakozókarmantyúk.



Rendszerfedél



KSS kábelvédő rendszer

KD 150

Tömítőpakolások

► Azonnal tömit és véd

Tömítőpakolásainkat a falvastagsághoz igazodó hosszmérettel gyártjuk. Minden tömítőpakolást gáztömör és víznyomásálló rendszerfedéllel szállítunk. Így a beépítés során tiszta marad a belső tér, és a tömítőpakolás a bebetonozást követően azonnal gáztömör és víznyomásálló lesz.

► Tartósan illeszkedik a betonhoz

A tömítőpakolás tömítőrendszerrel van felszerelve. A rendszer tartósan illeszkedik a betonhoz, ez biztosítja a kiváló vízzáró tulajdonságot.



Egyszeres tömítőpakolás

Rendszerfedél vagy KSS rendszer egyoldali csatlakoztatására, 60 mm falvastagságtól. A beépítés irányát meg kell határozni!

Rend. sz.: **KD 150-K(L)**
(L) = falvastagság, mm



Kettős tömítőpakolás

Rendszerfedél vagy KSS rendszer kétoldali csatlakoztatására, 100 mm falvastagságtól.

Rend. sz.: **KD 150-K2(L)**
(L) = falvastagság, mm



Egyszeres tömítőpakolás dugaszolható karmantyús csőcsatlakozással

Rendszerfedél vagy KSS rendszer egyoldali csatlakoztatására. Szemközti oldala 110, 125 vagy 160 mm külső átmérőjű sima falú kábelvédő cső közvetlen csatlakoztatására alkalmas. A minimális falvastagság 150 mm.

Rend. sz.: **KD 150-SMB-110(L)**
KD 150-SMB-125(L)
KD 150-SMB-160(L)

Ragasztott karmantyús csőcsatlakozással rendelkező egyszeres tömítőpakolásként is szállítható.

Rend. sz.: **KD 150-KMB-110(L)**
KD 150-KMB-125(L)
KD 150-KMB-140(L)
KD 150-KMB-160(L)

(L) = falvastagság, mm



Ferde tömítőpakolás

Ferdén vezetett kábelekhez, 30°, 45° vagy 60°-os szögben.
Segédkerettel és hungarocell ékkel. Az egyszeres vagy kettős tömítőpakolás egységcsomagként is szállítható. A minimális falvastagság 250 mm.

Egyszeres ferde tömítőpakolás:
Rend. sz.: **KD 150-S30-K(L)**
KD 150-S45-K(L)
KD 150-S60-K(L)

Kettős ferde tömítőpakolás:
Rend. sz.: **KD 150-S30-K2(L)**
KD 150-S45-K2(L)
KD 150-S60-K2(L)

(L) = falvastagság, mm



Tömítőpakolás nemesacél karimával

A DIN 18195 szabvány 9. fejezete szerinti tömítéshez (rögzített / szabad karimás kivétel bitumenes vízálló szigeteléshez). Rendszerfedél vagy KSS rendszer mindkét oldalon csatlakoztatható. Egységcsomagként (karimalemezzel) is szállítható. A minimális falvastagság 100 mm.

Rend. sz., víznyomásálló kiv.:
KD 150-KF2/T9D(L)

Rögzített karima átmérője:
525 mm.

Rend. sz., nem víznyomásálló kiv.:
KD 150-KF2/T9ND(L)

Rögzített karima átmérője:
325 mm.

(L) = falvastagság, mm



AF típusú tömítőpakolás alumínium karimával

Magfuratok előtti tömítésre, falban vagy mennyezetben. Karimatömítéssel, tömítőgyűrűvel, védőfedéllel és rögzítőelemekkel, tetszés szerint galvanikusan horganyzott acélból vagy A4 minőségű nemesacélból. Rendszerfedél vagy KSS rendszer csatlakoztatható. A magfurat átmérője max. 150 mm. A karima mérete: 200 x 200 mm

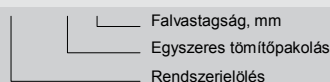
Rend. sz., galv. horganyzott acélból készült rögzítőelemekkel:
KD 150-AF 200/BE-VZ

Rend. sz., A4-es nemesacélból készült rögzítőelemekkel:
KD 150-AF 200/BE-A4

Termék-nomenklatúra - KD 150 (példák)

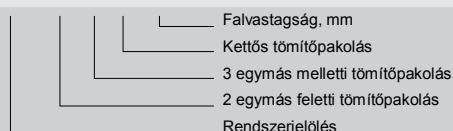
Egyszeres tömítőpakolás

KD 150-K(L)



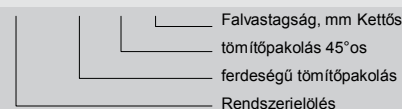
Kettős tömítőpakolás 2 x 3-as csomagban

KD 150-2 x 3-K2(L)



45°os ferdeségű tömítőpakolás, kettős kivitel

KD 150-S45-K2(L)



Kettős tömítőpakolás

KD 150-K2(L)



KD 150 rendszerfedél és további csatlakoztatási lehetőségek

► Egy csatlakozás, sokféle lehetőség

A KD 150 típusú tömítőpakoláshoz csőtoldatos vagy karmantyús rendszerfedél és KSS kábelvédő rendszer is csatlakoztatható.

► Kezelés

A rendszerfedelek és a kábelvédő rendszerek behelyezése a kábelek lefektetése előtt, GSS szerelőkulcs segítségével történik. A rendszerfedél szabad csőtoldatai VS zárdugókkal tömíthetők, és így rendelkezésre állnak az utólagos felhasználáshoz.

► Hideg vagy meleg zslugortechnológia

Alapkivitelben melegszugor karmantyúkkal szállítjuk a rendszerfedeleket. Opcióként hidegzugor karmantyúk is rendelhetők.



Mandzsettás technológia

Csővek, ill. kábelvédő rendszerek tömítőpakoláshoz történő rugalmas csatlakoztatására. Az összes vezetékvédő rendszerrel kompatibilis. Fő alkalmazási terület: KSS rendszerek csatlakoztatása.

Rend. sz.: **KD 150-DMM (D1)-(D2)**
(D1) = Alsó alkalmazási tartomány
(D2) = Felső alkalmazási tartomány



Rendszerfedél egy csőtoldattal és egy melegszugor karmantyúval
Egy kábeles kivitel, átmérője 34-108 mm.

Rend. sz.: **KD 150-D1/110**

Egy kábeles kivitel, a kábel átmérője 26-78 mm.

Rend. sz.: **KD 150-D1/80**



Rendszerfedél három csőtoldattal és három melegszugor karmantyúval
Három kábeles kivitel, a kábelek átmérője 22-56 mm.
Tartozékként különböző AK elosztósapkák vagy VS 60 típusú zárdugók szállíthatók.

Rend. sz.: **KD KD 150-D3/60**



Rendszerfedél nyolc csőtoldattal és négy melegszugor karmantyúval
Szállítási állapotban 4 csőtoldat zárt kivitelű, amelyek igény esetén áttörhetők. Max. négy 7 – 23 mm átmérőjű kábel és max. négy 7 – 33 mm átmérőjű kábel átvezetésére alkalmas.

Rend. sz.: **KD 150-D8/35/25**



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

Rend.sz.: **KD 150-TM Set-D8**



Zárt rendszerfedél
Fel nem használt tömítőpakolások vakdugózására. **Ez a rendszerfedél minden tömítőpakolás szállítási terjedelmében megtalálható.**

Rend. sz.: **KD 150-D**



Rendszerfedél mandzsettával 80, 110, 125, 140 vagy 160 mm külső átmérőjű kábelvédő cső csatlakoztatására. Közbenő méretek érdeklődésre.

Rend.sz.: **KD 150-DMM 80**
KD 150-DMM 110
KD 150-DMM 125
KD 150-DMM 140
KD 150-DMM 160



KSS kábelvédő rendszer Az UGA kábelvédő tömlői négyféle átmérővel és sokféle csatlakozó-elemmel kaphatók. Ha KD 150 típusú tömítőpakoláshoz csatlakoztatja, akkor a KSS 150 kábelvédő rendszer a megfelelő választás. További információk a KSS rendszerek rovatban találhatóak.

Tartozékok



AK elosztósapka 3 toldattal
Meleg zsugortechnológia három kábel egy rendszerfedél-toldatban történő tömítésére.
Rend.sz.: **AK 35-3F-12/2**
KD 150-D8/35/25 típusú rendszerfedélhez. 2-11 mm külső átmérőjű kábelekhöz.
Rend. sz.: **AK 50-3F-22/5**
KD 150-D8/35/25 típusú rendszerfedélhez. 5-21 mm külső átmérőjű kábelekhöz.
Rend.sz.: **AK 75-3F-29/8**
KD 150-D3/60 típusú rendszerfedélhez. 8-28 mm külső átmérőjű kábelekhöz.



AK elosztósapka 4 toldattal
Meleg zsugortechnológia négy kábel egy rendszerfedél-toldatban történő tömítésére.
Rend.sz.: **AK 35-4F-13/2**
KD 150-D8/35/25 típusú rendszerfedélhez. 2-12 mm külső átmérőjű kábelekhöz.
Rend. sz.: **AK 50-4F-20/5**
KD 150-D8/35/25 típusú rendszerfedélhez. 5-19 mm külső átmérőjű kábelekhöz.
Rend. sz.: **AK 75-4F-29/8**
KD 150-D3/60 típusú rendszerfedélhez. 8-28 mm külső átmérőjű kábelekhöz.



VS záródugó Fel nem használt rendszerfedél-toldatok szigetelésére. Utólagos felhasználásnál ismét gyorsan eltávolítható. Ø 25, 35 vagy 60 mm-es toldatokhoz tudjuk szállítani.
Rend. sz.: **VS 25 / VS 35 / VS 60**



KS hidegzsugor karmantyú
Segédeszköz nélküli, időjárás körülményektől független, egyszerű és gyors szerelést tesz lehetővé. 2 bar-ig gáztömör és víznyomásálló. Minden rendszerfedélhez szállítható.



GSS csuklós kórmős-kulcs
Valamennyi rendszerfedél és KSS rendszer szereléséhez. Állítható szárral.
Rend. sz.: **GSS**

VMS négylapú szerelőkulcs
1/2"-os racsnis kulcshoz való felső rész a BKD 150, BKD 90, KD 150, KD 110 és KD 85 típusú vakfedelek szereléséhez.
Rend. sz.: **VMS**



SKB olvadó ragasztószalag
Hidegen összeolvadó szalag nagyon jó ragasztási tulajdonságokkal, tömítésre és korrózióvédelemre. Ideális megoldás kábelek és csövek körültekercselésére, a rázsugorításhoz szükséges átmérő megnövelésére. Mindenfajta műanyaghoz és fémhez. Vastagság: 1 mm, szélesség: 50 mm, tekercshossz: 3,00 m
Rend. sz.: **SKB**

KR kábeltisztító
Mindenfajta kábel környezetkímélő tisztítására, még makacs szennyeződésekhez is. Szagtalan és maradéktalanul elpárolog. 500 ml-es szórófejes flakonban, 1 000 ml-es palackban és 5 000 ml-es göngyölegben.
Sűrűség 20 °C-on: 0,764 g/cm³
Lobbanáspont: > 61 °C
Párolgási tényező: 60
Jelölés: X_n
Rend.sz.: **KR**



Csomagok összeállítása

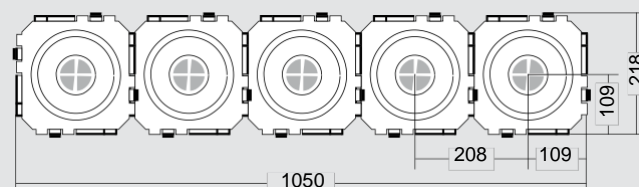
► Többféleképpen összeállítható csomagok

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

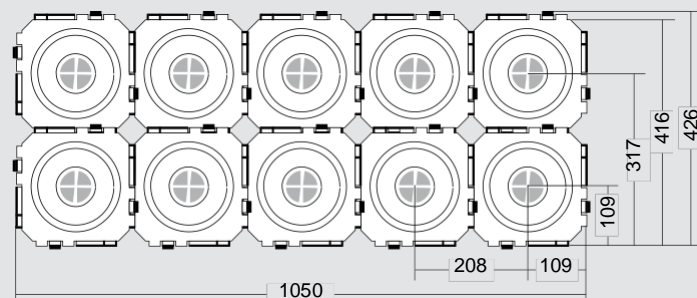
► Biztonság első pillantásra

A csomag összeállításával központi ellenőrzőablakok jönnek létre, amelyek lehetővé teszik a beton felé történő tömítés utólagos ellenőrzését!

KD 150-1x5-K2(L)

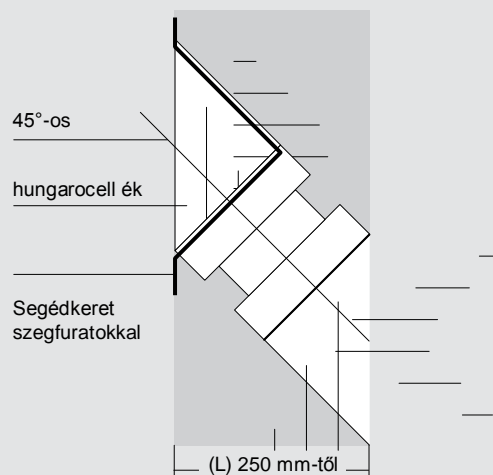


KD 150-2x5-K2(L)



Ferde tömítőpakolás

45°-os ferdeségű kettős tömítőpakolás metszetrajza



Ellenőrzött tömítettség

A Fraunhofer Gesellschaft Bremen (IFAM) az alábbi vizsgálatokat végezte el a KD 150 típusú rendszerrel:

- Gáztömörség-vizsgálat levegővel 1 bar túlnyomáson.
- Gáztömörség-vizsgálat héliummal 5 bar túlnyomáson.
- Víznyomásos vizsgálat 5 bar túlnyomáson.
- Víznyomásos vizsgálat hűtéssel 5 bar túlnyomáson és -27 °C -on
- Roncsolásos vizsgálat



A vizsgálat a KD 150-D típusú vakfedéllel, valamint a KD 150-D1/110 és a KD 150-D3/60 típusú rendszerfedéllel összekapcsolt KD 150 típusú tömítőpakolásra terjed ki.

A hűtés melletti vízzáróság vizsgálata a KD 150-D3/60 típusú rendszerfedél alapján történt.

► Vizsgálati eredmények

A KD 150 típusú rendszer kiemelkedő vizsgálati eredményeket ért el a gáztömörség és vízzáró tulajdonság tekintetében, amelyek meghaladták a gyakorlatban megkövetelt értékeket.

• Gáztömörség

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

• Vízzáróság

Nem lépett fel folyadékszivárgás.

• Roncsolásos vizsgálat

KD 150-D (vakfedél)	5,00 bar
KD 150-D1/80	20,20 bar
KD 150-D3/60	21,92 bar

UGA SYSTEM-TECHNIK GmbH & Co. KG

Heidenheimer Str. 80 – 82, 89542 Herbrechtingen
Postfach 12 61, 89539 Herbrechtingen
Tel.: +49 7324 9696-0, fax: +49 7324 9696-96
info@uga.eu, www.uga.eu

Minden olyan alkatrészt kicserélünk, amely anyaghiba miatt negatívan befolyásolja a működőképességet. Nem cserélünk ki szállítás vagy tárolás során, hibás feldolgozás, ill. beszerelés miatt, vagy ezek következményeként meghibásodott alkatrészeket. Az általunk közölt adatok a műszaki ismeretek jelenlegi szintjét képviselik. A műszaki változtatás jogát fenntartjuk. A szerelés és a felhasználás során adott esetben előforduló sokféle hatás miatt az általunk közölt adatok nem mentesítik termékeink feldolgozóit és felhasználóit az egyéni kísérletek és vizsgálatok elvégzésének kötelezettsége alól.
Valamennyi UGA termékre a megfelelő szerelési útmutatók érvényesek.