

Termékismertető

BEK típusú tűzvédelmi
csappantyú



CE

Az európai előírások szerinti
CE- megfelelés

„Légtechnika, tűzvédelem magas fokon!”

Tartalomjegyzék

Általános jellemzők

A legfontosabb előnyök	3
Alapvető jellemzők.....	3
Biztonság	3
Tűzállósági besorolás az MSZ EN 13501-3 szabvány szerint	4

Beépítési helyzetek

Beépítés tömör, pórusbetonból és betonból készült falakba és födémekbe	4
Beépítés könnyű válaszfalakba.....	8

Ellenőrzési lehetőségek

RT típus	9
SNP-S típus.....	10
NP típus.....	10

Nyomásesés és zajteljesítményszint

Méretezési diagram	11
--------------------------	----

Műszaki adatok – beépítőkeretek

ED típusú beépítőkeretek falakhoz és födémekhez	12
ED-Z típusú beépítőkeretek.....	12
EW-L típusú beépítőkeretek könnyű válaszfalakhoz.....	12

BEK típusú tűzvédelmi csappantyú

Működés	13
Műszaki adatok	14
Beépítés	15
A tűzvédelmi csappantyú karbantartása.....	15
Ellenőrző vizsgálat.....	15
Hibaelhárítás.....	15

Tartozék – MS-E típusú elektromos végálláskapcsoló

BEK csappantyú ellenőrzése MS-E elektromos végálláskapcsolóval.....	16
BEK csappantyú MS-E elektromos végálláskapcsolóval	17
Kapcsolási rajz.....	18
Elvi kapcsolási ábra	18
Műszaki adatok – Végálláskapcsoló	18

Rendelési példa

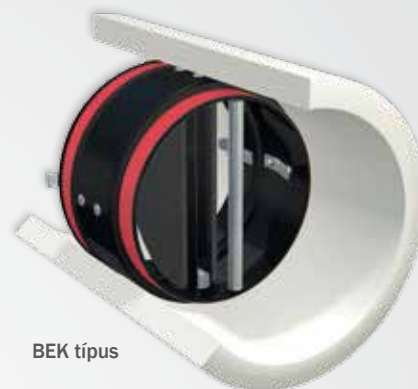
BEK típusú tűzvédelmi csappantyú.....	19
---------------------------------------	----

Kiírási szöveg

ED beépítőkeretes, BEK típusú tűzvédelmi csappantyú kiírási szövege	20
EW-L beépítőkeretes, BEK típusú tűzvédelmi csappantyú kiírási szövege	21

BEK típusú tűzvédelmi csappantyú

- Tűzállósági besorolás az MSZ EN 13501-3 szerint EI120 S-ig, a beépítési helyzettől függően.
- Alacsony zajszint
- Az alábbi méreteken kapható:
NÁ 100, 125, 160 és 200 mm



A legfontosabb előnyök

A Strulik gyártmányú BEK típusú tűzvédelmi csappantyúk alkalmasak tömör falakba és födémekbe, valamint könnyű válaszfalakba való beépítésre.

A tűzvédelmi csappantyút közvetlenül a tűzszakaszba építik be. A tűzvédelem hatásosságát maga a csappantyúlap szavatolja.

A Strulik tűzvédelmi csappantyúk utólagosan is beépíthetők a szellőző rendszerekbe a vonatkozó tűzvédelmi előírások teljesítése érdekében.

Különleges rögzítőelemek nem szükségesek a szereléshez, így beépítése időtakarékos és gazdaságos.

A fémlemezről készült ház rendelhető poliuretán festék bevonattal is.

Alapvető jellemzők

- Besorolás az MSZ EN 13501-3 szerint EI 120 S-ig a beépítési helyzettől függően
- Tűzállósági vizsgálat az MSZ EN 1366-2 szerint, CE jelölés az MSZ EN 15650 szerint
- Kioldási hőmérséklet 72 °C-tól
- Tökéletes zárás az alaptest és a csappantyúlap között

Alacsony zajszint

- Csekély keresztmetszeti veszteség
- Nagy légáteresztés
- Tetszés szerinti levegőirány

Szállítható méretek

- NÁ 100/125/160 és 200 mm

Biztonság

A Strulik gyártmányú BEK típusú tűzvédelmi csappantyúkat belföldön és külföldön egyaránt számos vizsgálat-sorozatnak vetették alá.

Ezek kiterjedtek a tűzgátlás hatékonyságára és a tűzzáróságra, különösen a lángállóságra és az olvadábetét kifogástalan működésére.

Tűzállósági besorolás az MSZ EN 13501-3 szerint

	EI 120 S (300 Pa)	EI 90 S (300 Pa)
Téglafalak, közöséges betonból készült tömör falak Legkisebb falvastagság 100 mm Legkisebb sűrűség 2200+/-200 kg/m ³ (v _e i↔o)	Ø 100 – 160	Ø 100 – 200
Tömör falak pórusbetonból Legkisebb falvastagság 100 mm Legkisebb sűrűség 650+/-200 kg/m ³ (v _e i↔o)	Ø 100 – 160	Ø 100 – 200
Könnyű válaszfalak fémvázzal és kétoldali borítással Legkisebb falvastagság 100 mm (v _e i↔o)	-	Ø 100 – 200
Vízszintes födécek Legkisebb vastagság 150 mm Legkisebb sűrűség 2200 kg/m ³ (h _o i↔o)	Ø 100 – 200	Ø 100 – 200
Vízszintes födécek Legkisebb vastagság 150 mm Legkisebb sűrűség 650 kg/m ³ (h _o i↔o)	Ø 100 – 200	Ø 100 – 200

Beépítési helyzetek

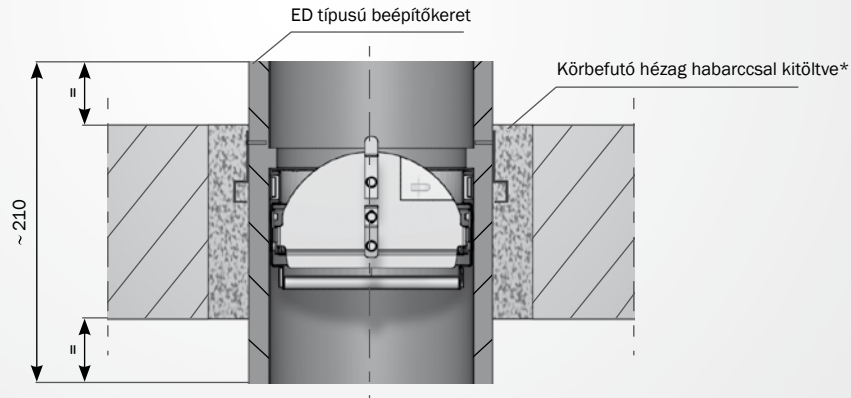
Beépítés tömör beton- vagy pórusbeton falakba és födécekbe

A BEK típusú tűzvédelmi csappantyúk szakszerű beépítését egy külön rendelhető szálcement beépítőkerettel lehet végezni.

Beépíthető az alábbiakba:

- Falak és födécek betonból (min. 100 mm)
- Téglafalak (min. 100 mm)
- Pórusbeton falak (min. 100 mm)

Beépítés tömör beton- vagy pórusbeton falakba és -födémekbe



***Figyelem:** A ≥ 10 és ≤ 50 mm közötti körbefutó hézagot MSZ EN 998-2:2011 szerinti M10 osztályba tartozó cementhabarccsal kell kitölteni. Az MSZ EN 998-2:2011 szerinti M10 osztályba tartozó cementhabarccsal való gépi kitöltés megengedett.

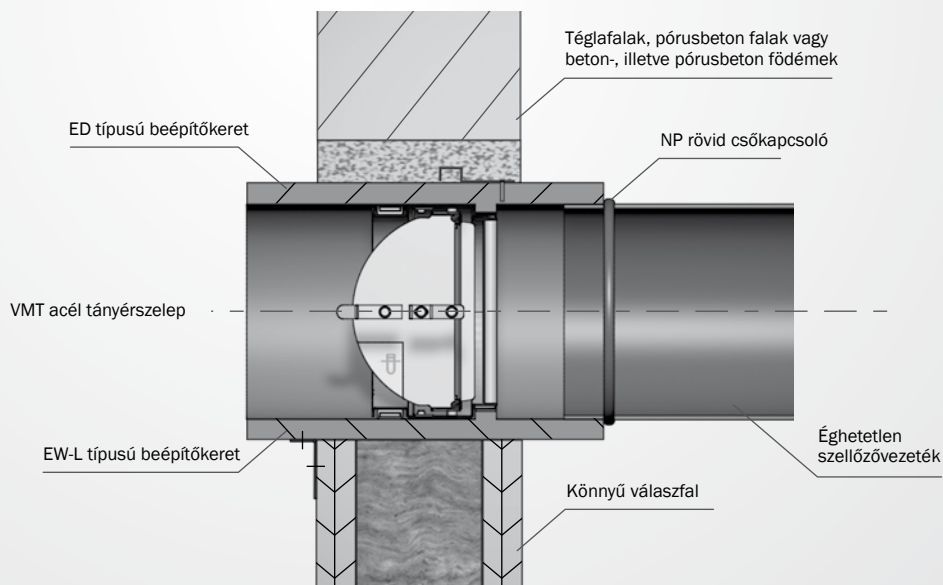
ØD
100
125
160
200

Megengedett csatlakozási módok

A tűzvédelmi csappantyúk csak olyan szellőzővezetékekhez csatlakoztathatók, amelyek kialakításuknak vagy elhelyezésüknek köszönhetően – különösen tüzesetnél bekövetkező

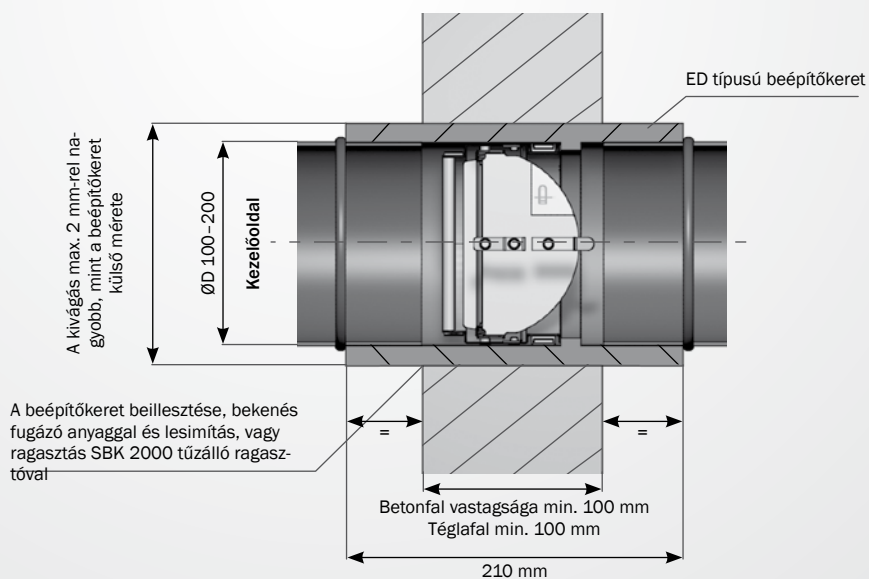
felmelegedés miatt – nem tudnak jelentős erőt kifejteni a tűzvédelmi csappantyúra vagy a falra, illetve födémre.

Beépítési példa falazóanyagból készült tömör falakba (ED) vagy könnyű válaszfalakba (EW-L) VMT típusú tányérszeleppel



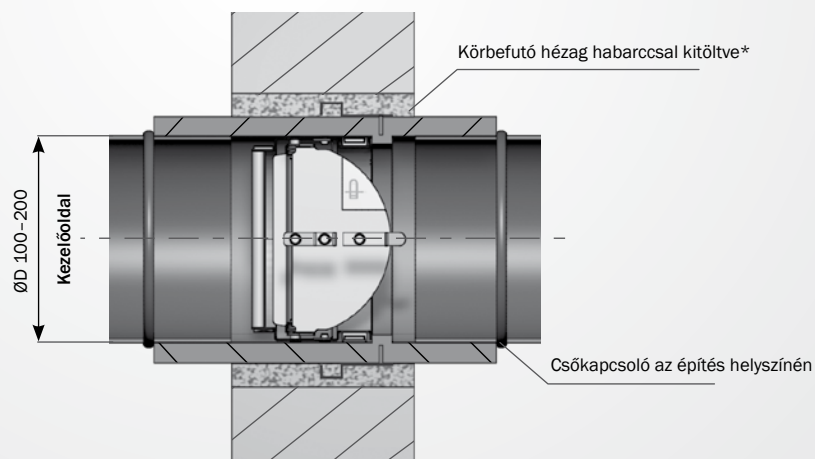
Figyelem: BEK típusú termékünkhöz tilos a Strulik gyártmánytól eltérő acél tányérszelepeket használni, mivel a beépítőkeretbe benyúló orsó tűz esetén akadályozhatja a tűzvédelmi csappantyú záródását.

Száraz beépítés tömör falakba



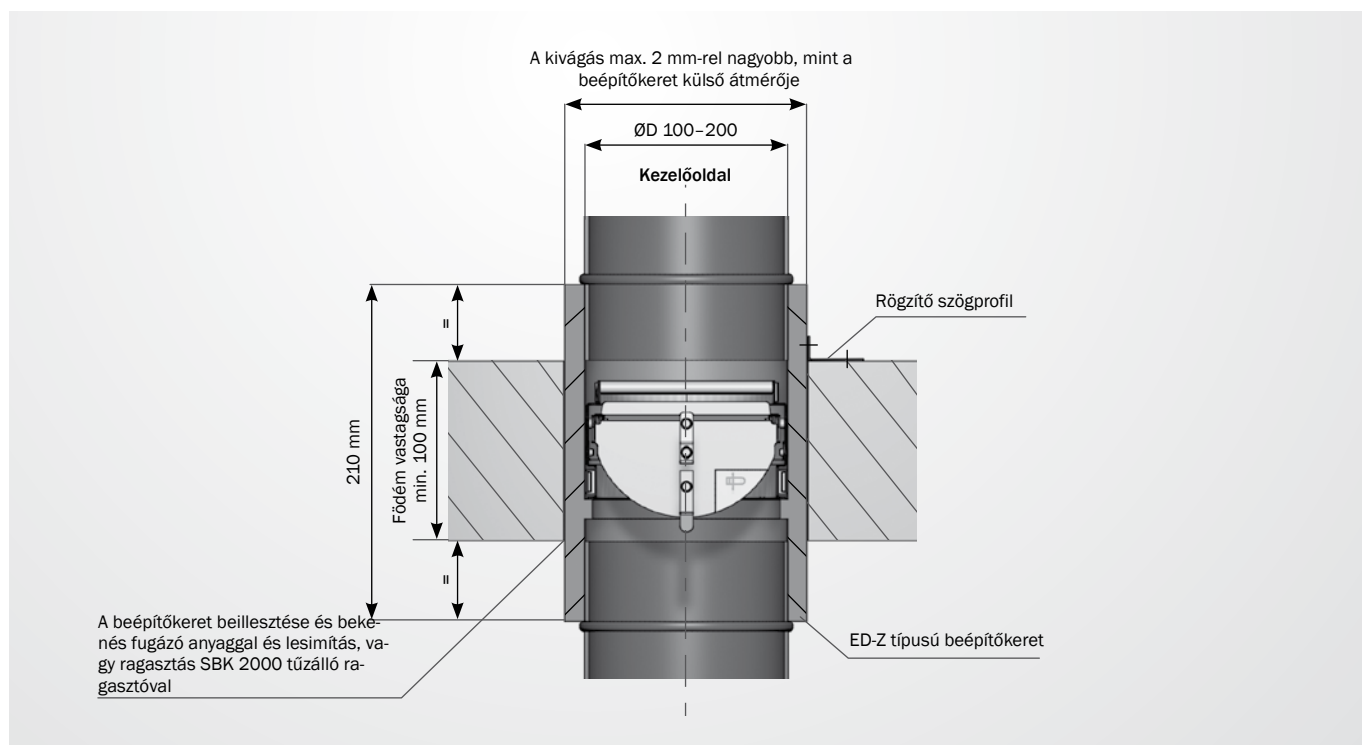
Figyelem: Szellőzővezetéseket rugalmas csővezetékekkel javasolt csatlakoztatni.

Beépítés tömör falba habarccsal

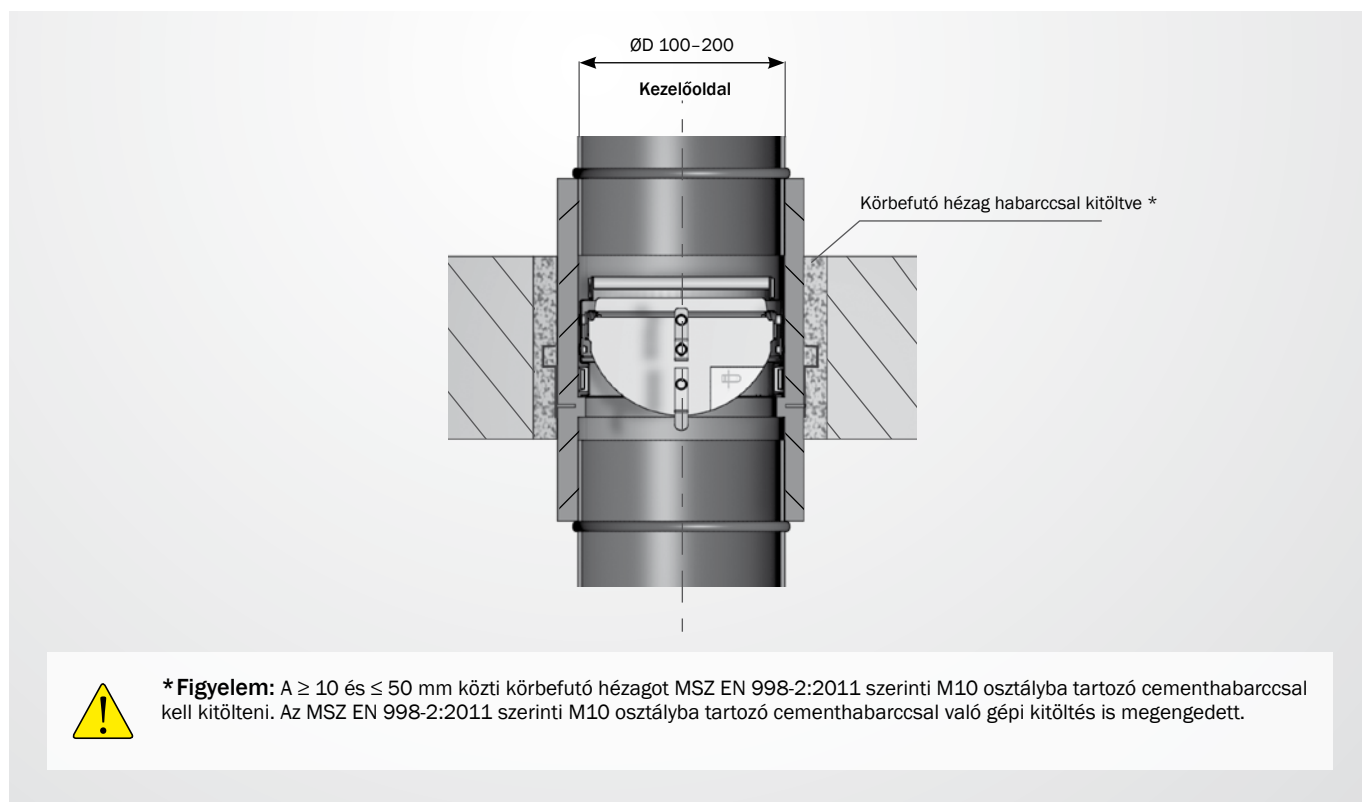


***Figyelem:** $A \geq 10$ és ≤ 50 mm közti körbefutó hézagot MSZ EN 998-2:2011 szerinti M10 osztályba tartozó cementhabarccsal kell kitölteni. Az MSZ EN 998-2:2011 szerinti M10 osztályba tartozó cementhabarccsal való gépi kitöltés is megengedett.

Száraz beépítés tömör földembe

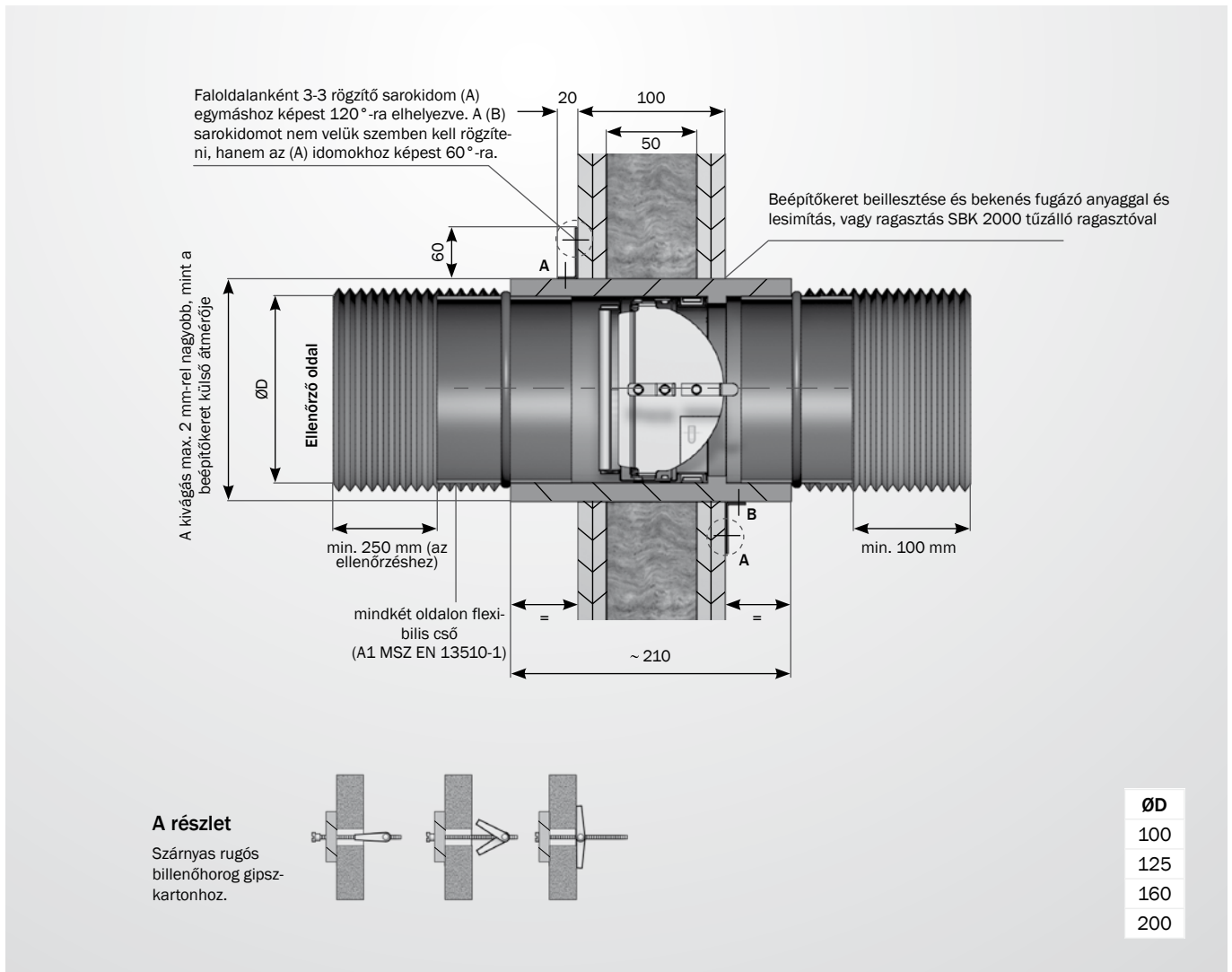


Beépítés tömör földembe habarccsal



Megjegyzés: Külön vezetékbebe épített két BEK típusú tűzvédelmi csappantyú között legalább 200 mm távolságnak kell lennie, míg egy BK típusú tűzvédelmi csappantyú és egy teherviselő elem (fal/födém) között legalább 75 mm távolságnak kell lennie.

Beépítés könnyű válaszfalakba



Megjegyzés: A könnyű falakba rögzítő 6 darab szögprofil, az egymáshoz képest 120°-ban rögzített 3 db (A) szögprofil (a falvastagság szerint), a 3 db (B) szögprofil pedig különálló elemként szállítjuk.

Megengedett csatlakoztatási módok

A tűzvédelmi csappantyúk csak olyan szellőzővezetékekhez csatlakoztathatók, amelyek kialakításuknak vagy elhelyezésüknek köszönhetően – különösen tüzesetnél bekövetkező felmelegedés miatt – nem tudnak jelentős erőt kifejteni a tűzvédelmi csappantyúra. A szellőzővezetékek csőkiegyenlítőknél vagy (beépített állapotában) legalább 100 mm hosszúságú flexibilis csőből készült hajlékony

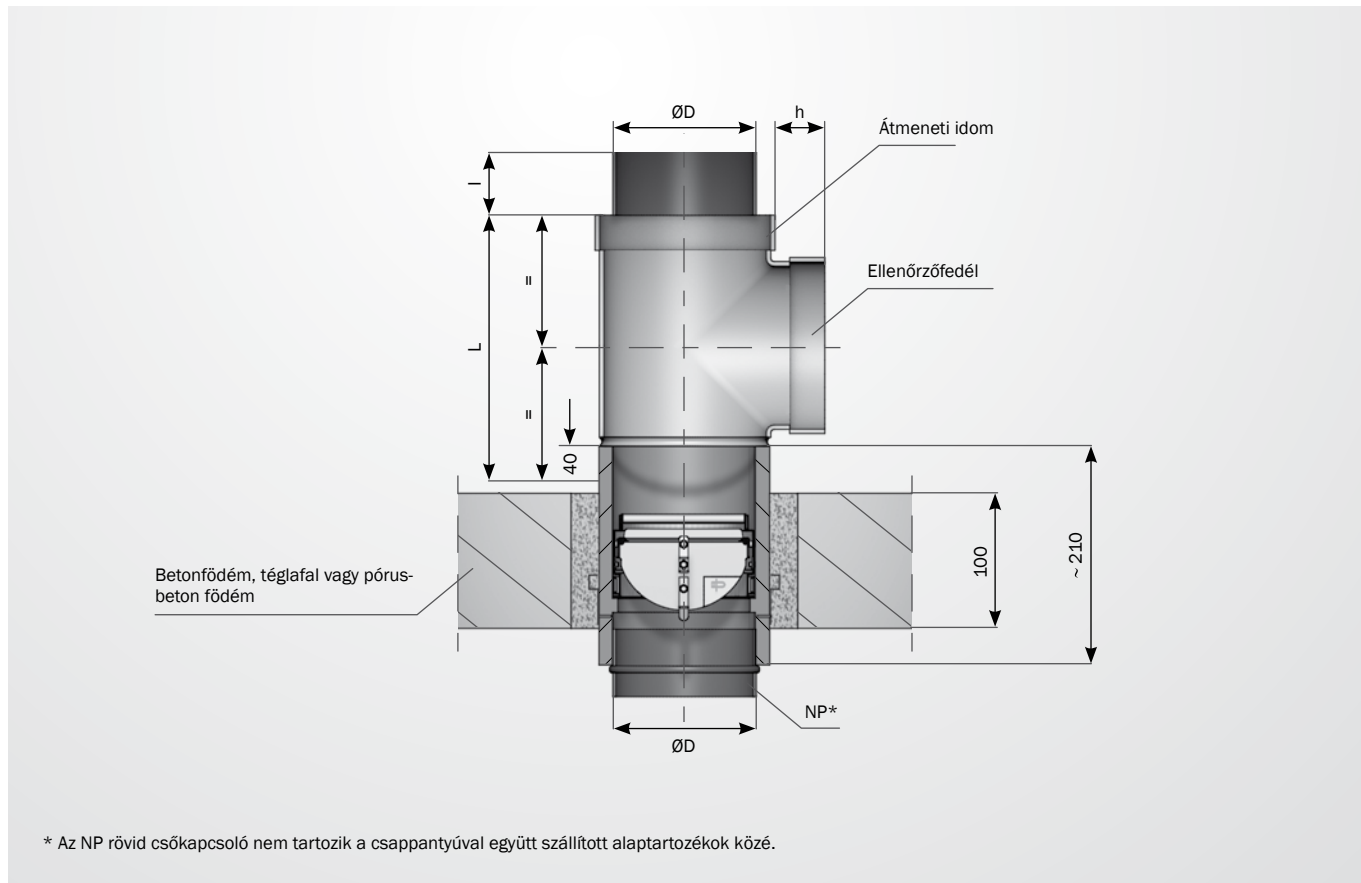
összekötőidomokon keresztül csatlakoztathatók a tűzvédelmi csappantyúkhöz. Ez a csőkiegyenlítő készülhet legalább „közepesen gyúlékony” besorolású (MSZ EN 13501-1:2007 A1:2010 szabvány szerint F tűzállósági osztályú anyagnál kevésbé gyúlékony) építőanyagokból is, ha azt közvetlenül az előírt éghetetlen építőanyagokból készült szellőzővezeték után csatlakoztatják.

Ellenőrzési lehetőségek

RT típus

Univerzálisan alkalmazható, azaz a földém, téglafal vagy pórusbeton fal felső vagy alsó részéről is hozzáférhető az ellenőrzőfedél.

RT típusú ellenőrző T-idom



Méretetek

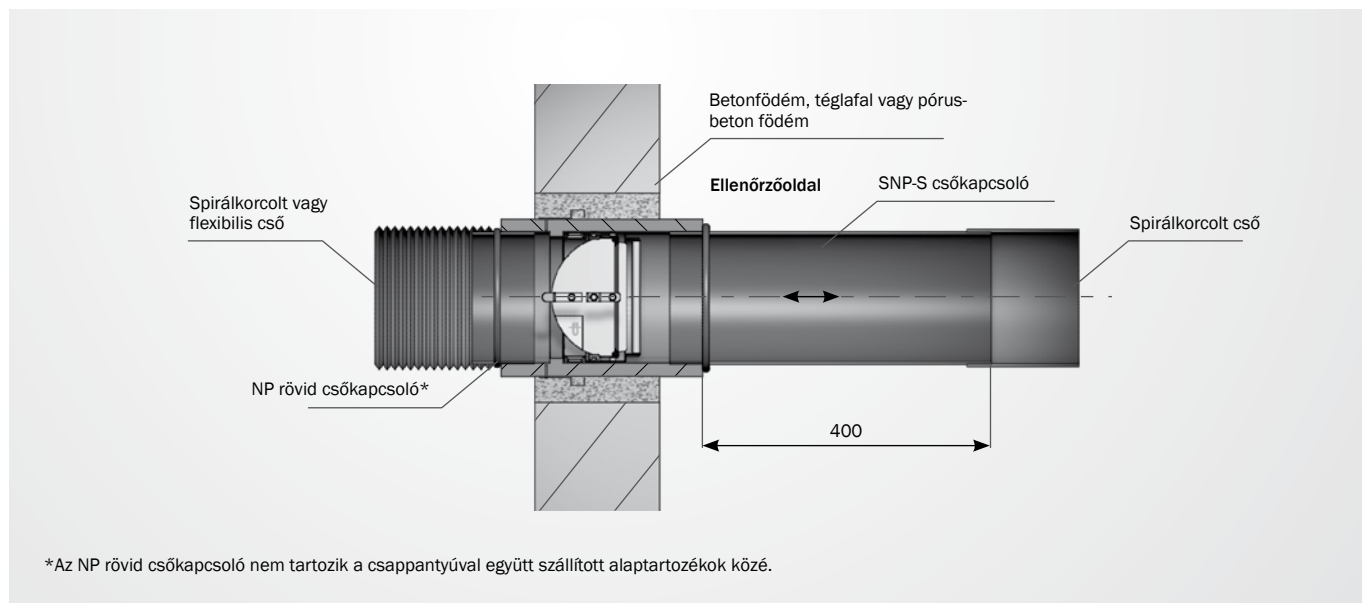
RT	ØD	L	l	h
100	100	275	65	~65
125	125	300	65	~70
160	160	335	67	~75
200	200	370	68	~80

SNP-S típus

A csőkapcsoló karmantyúk teleszkópszerűen be vannak nyomva a továbbvezető spirálkorcolt csőbe, és így az

ellenőrzőnyílást szabadon hagyja. Beépíthető betonfödémekbe, téglafalakba vagy pórusbeton falakba.

Ellenőrzés SNP-S csőkapcsoló karmantyúval

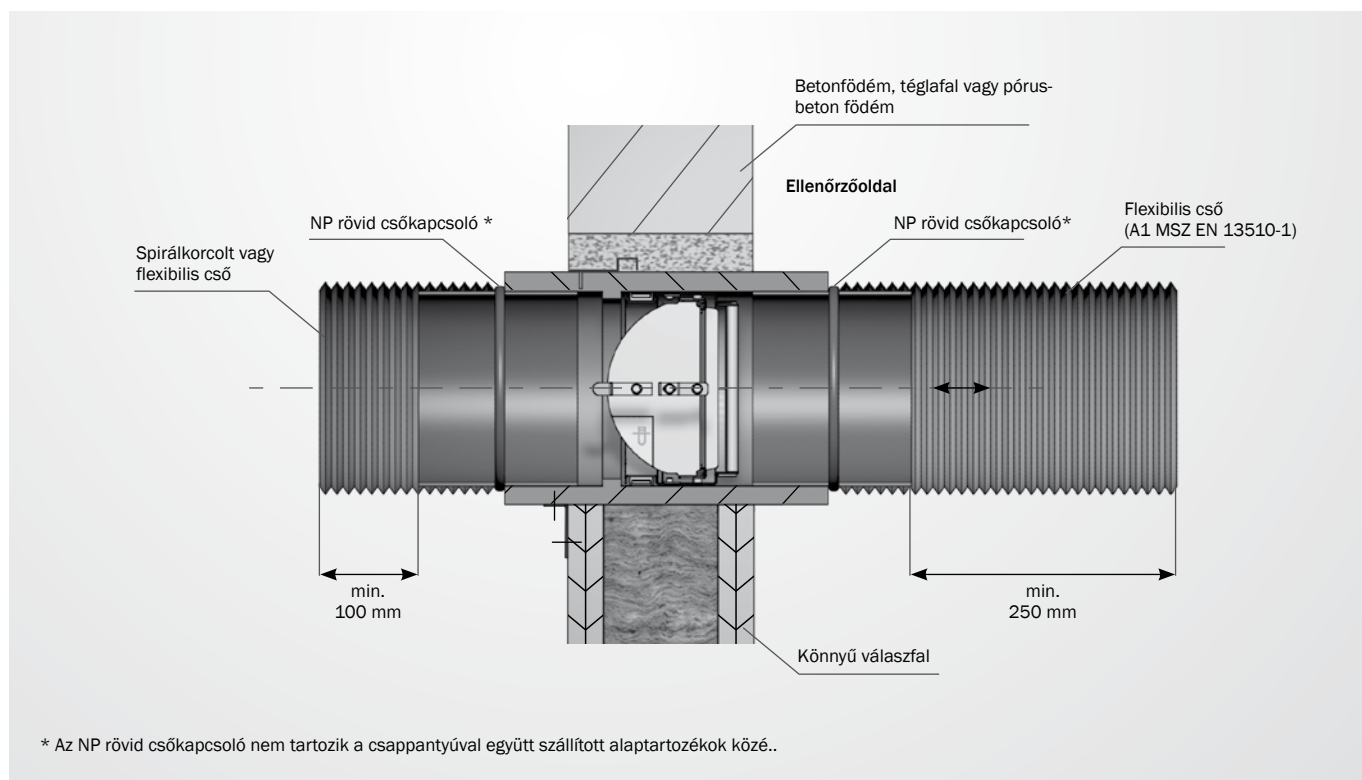


NP típus

A rövid csőkapcsolót az flexibilis csővel együtt teljesen ki kell húzni az ellenőrzéshez a beépítőkeretből. Minden beépítési helyzetnél használható BEK csappantyúk

beépítéséhez, könnyű válaszfalak esetén azonban csak a rövid csőkapcsolón keresztül végezhető az ellenőrzés, mivel itt mindkét oldalt rugalmasan kell csatlakoztatni.

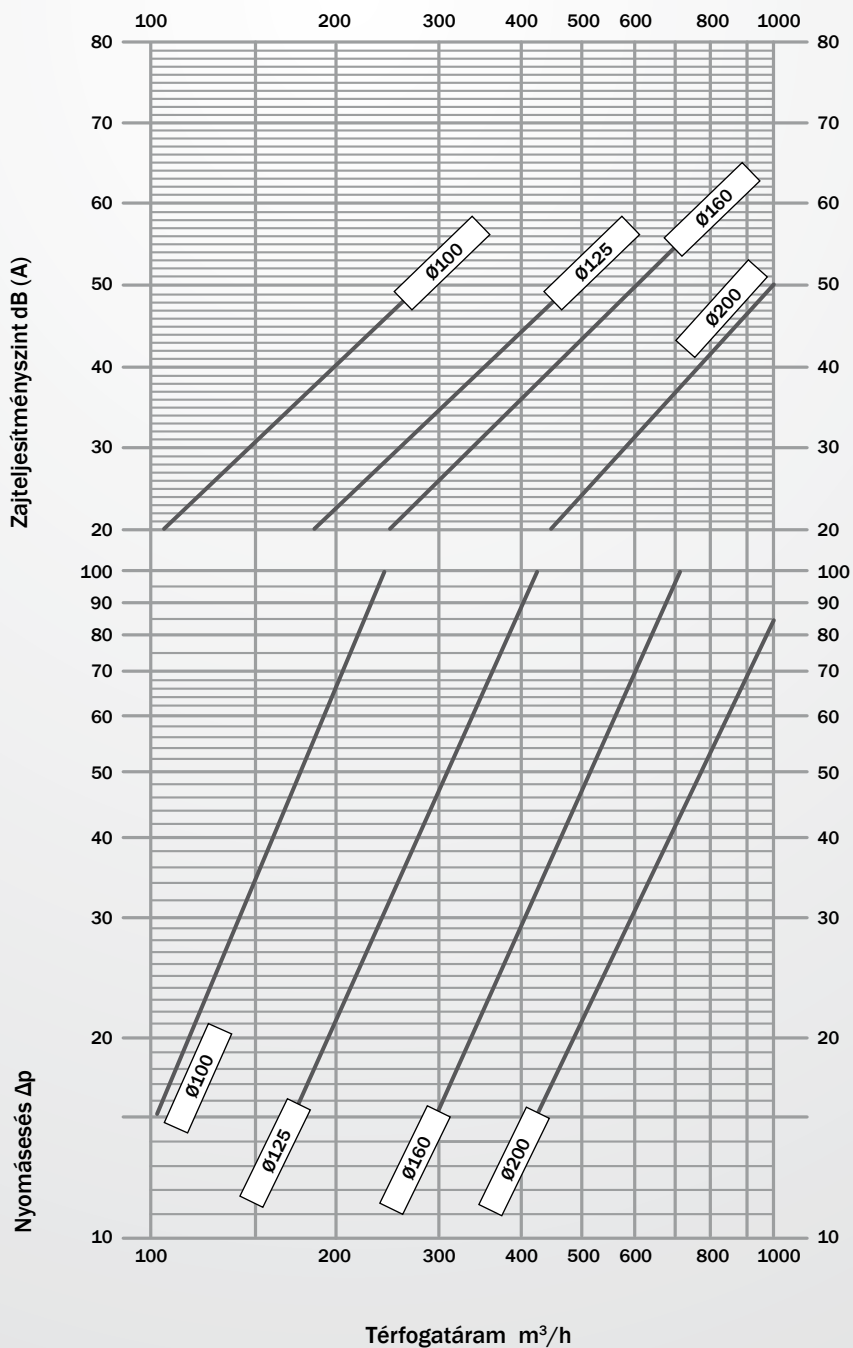
Ellenőrzés az NP típusú, flexibilis csővel szerelt rövid csőkapcsolón keresztül



Nyomáskereső és zajteljesítményszint

Méretezési diagram

A BEK típusú tűzvédelmi csappantyúk a levegő áramlási irányától függetlenül alkalmazhatók.



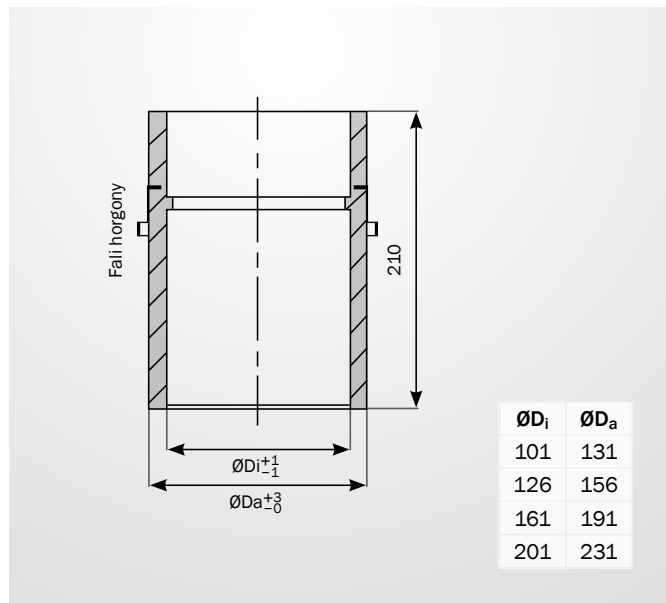
Megjegyzés: A légsebesség ne haladja meg a 8 m/s értéket!

Műszaki adatok – Beépítőkeretek

ED típusú beépítőkeretek falakhoz és födémekhez

Szállítás terjedelme

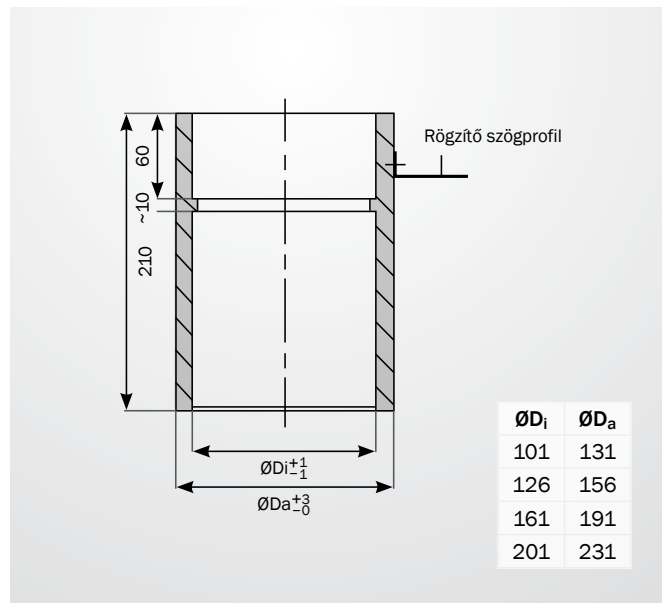
- Beépítőkeret 2 db fali horgonnal



ED-Z típusú beépítőkeretek

Szállítás terjedelme

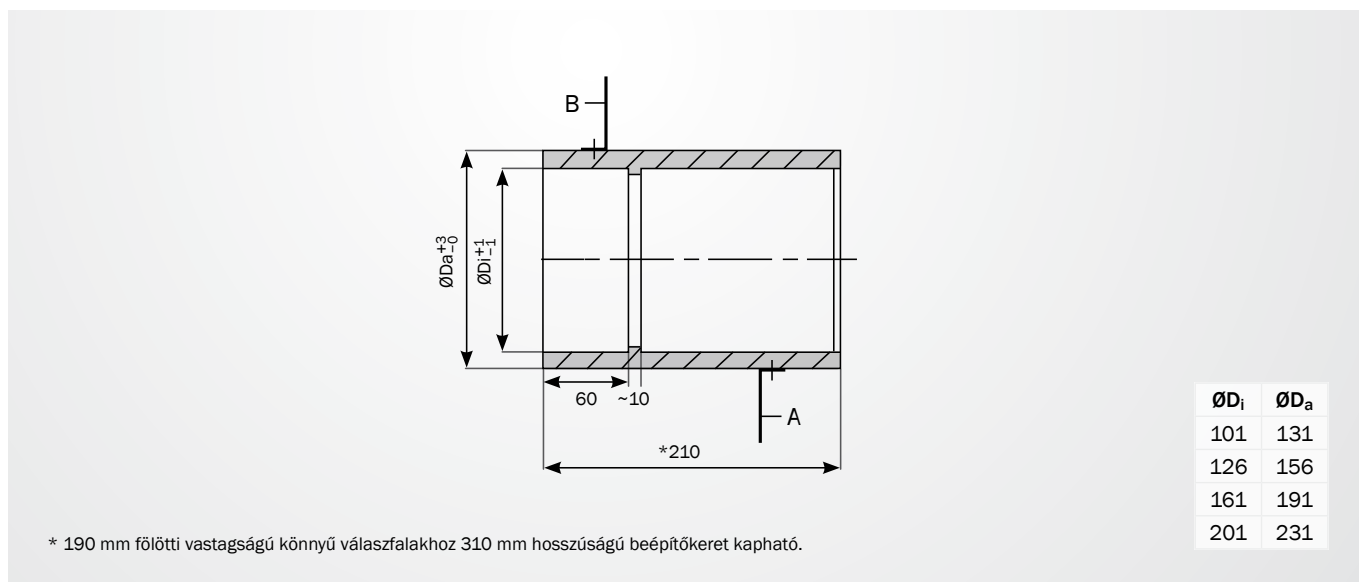
- Beépítőkeret 3 db szögprofilal



EW-L típusú beépítőkeretek könnyű válaszfalakra

Szállítás terjedelme

- EW-L típusú beépítőkeret 6 db szögprofilal és 6 db szárnyas rugós billenőhorog gipszkartonhoz.



Megjegyzés: Összesen 6 db szögprofil, az (A) szögprofilok (3 db) egymáshoz képest 120°-ban rögzítve (a falvastagság megadása esetén), a (B) szögprofilok (3 db) különálló elemként szállítva.

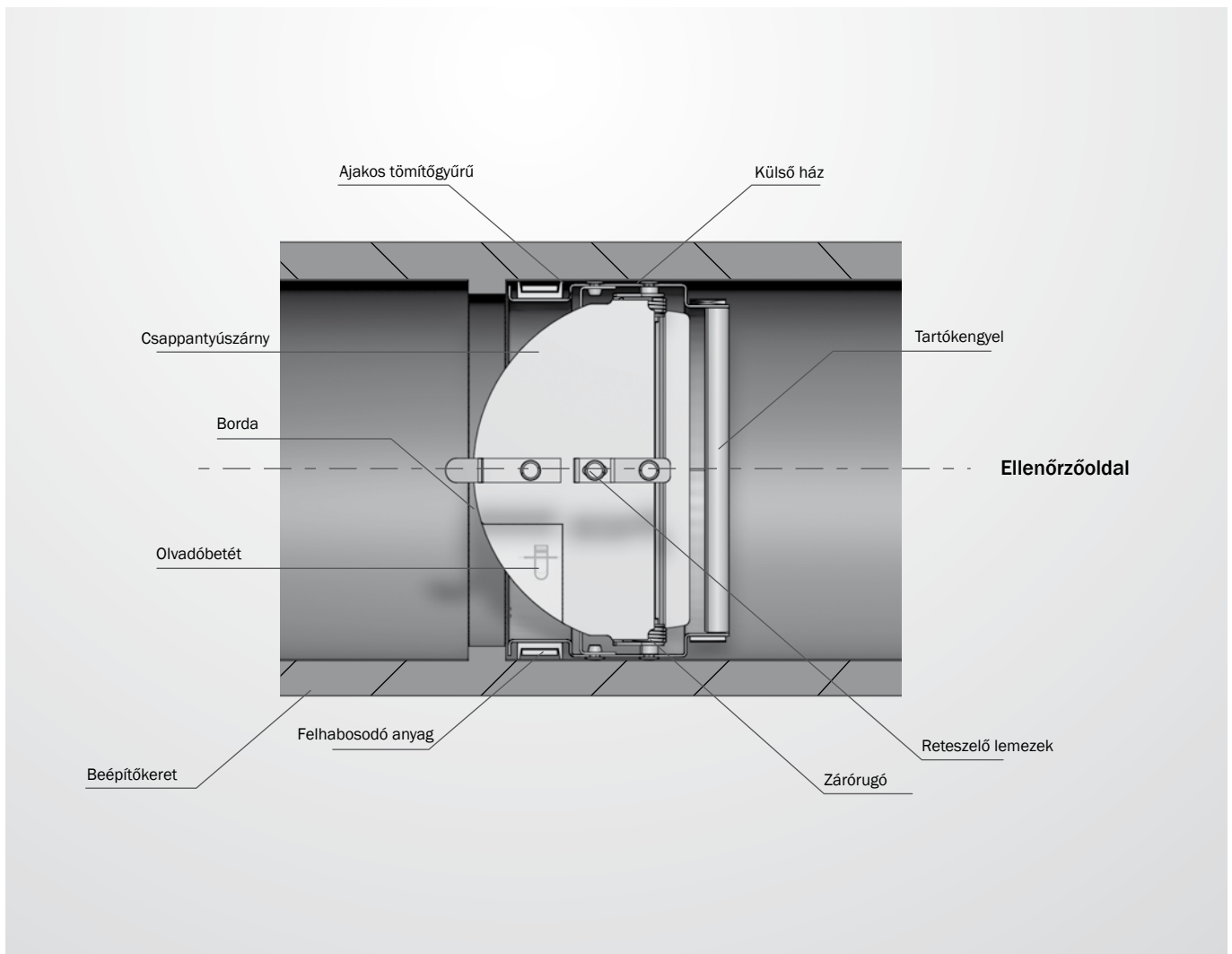
BEK típusú tűzvédelmi csappantyú

Működés

A Strulik tűzvédelmi csappantyúk bárhová beépíthetők, ahol a falba, illetve födémbe való beépítését biztonsági előírások követelik meg.

Tűz vagy hasonló jelenség esetén a beépített olvadóbetét 72 °C-on kiold, az előfeszített rugók működésbe lépnek és a csappantyúszárnyak becsapódva zárulnak. A reteszelő lemezek a csappantyúszárnyakat zárt állapotban tartják.

Ahhoz, hogy a tűzvédelmi csappantyút a kioldás után ismét üzemkész állapotba lehessen helyezni, egyszerűen csak újból meg kell feszíteni a zárórugót és új olvadóbetétet kell behelyezni.



Műszaki adatok

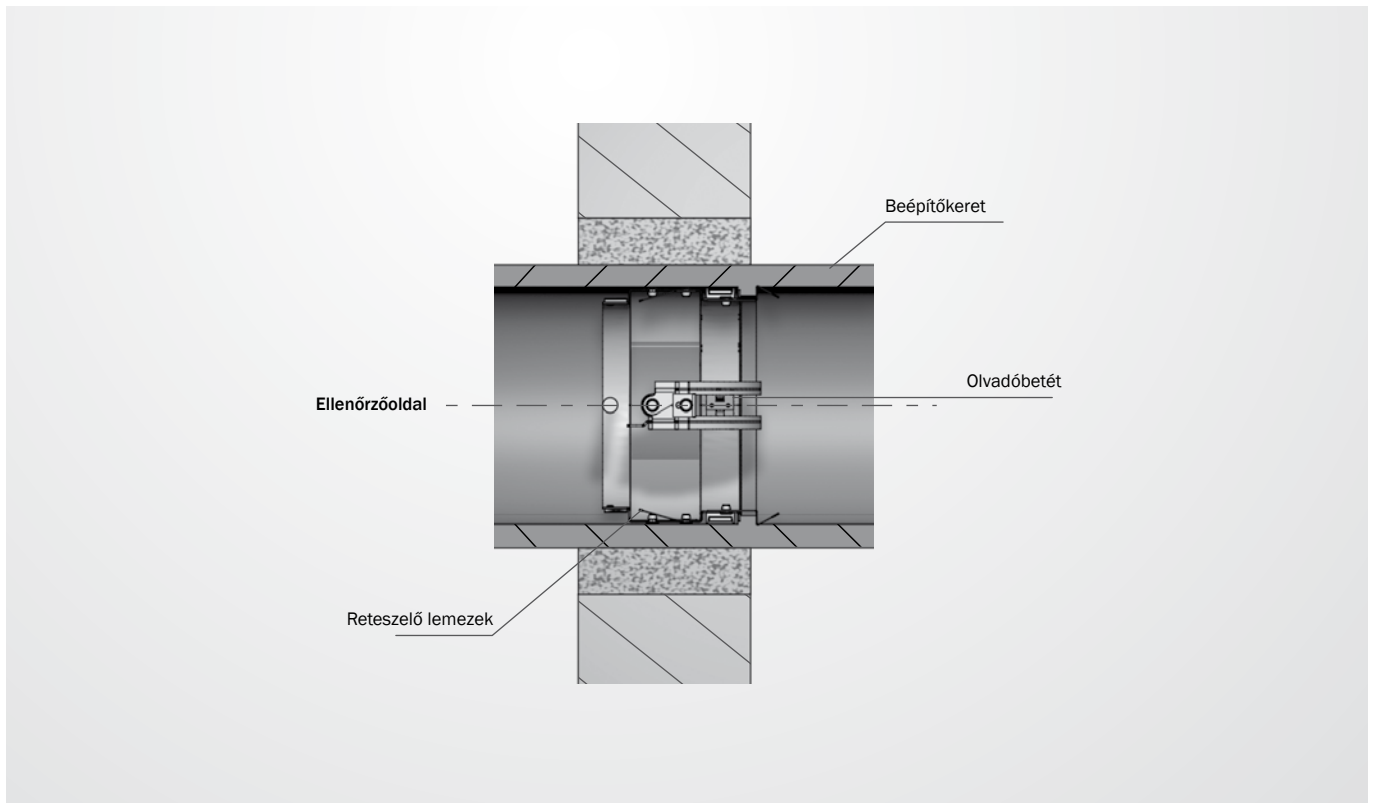
	BEK
Tűzvédelmi csappantyú hosszúsága	72,5 mm
Beépítőkeret hosszúsága	210 mm
A beépítőkeret legnagyobb külső átmérője	100 = 131 mm 125 = 156 mm 160 = 191 mm 200 = 232 mm

Tömegek kg-ban

NÁ	BEK + ED (EW-L)
100	~2,5
125	~3
160	~3,8
200	~5,1

Beépítés

A BEK tűzvédelmi csappantyúkat gyárilag szálcementből készült beépítőkerettel együtt szállítjuk.



A tűzvédelmi csappantyú karbantartása

A szennyezett és párás levegő hátrányosan hathat ki az üzembiztonságra. Ezért a csappantyúk ellenőrzését, felülvizsgálatát és karbantartását az érvényes jogszabályokban meghatározott időszakonként el kell végezni.

Ha a légtechnikai berendezések szervizelését megbízásba adják, akkor célszerű, ha a megbízás kiterjed a tűzvédelmi csappantyúk felülvizsgálatára is.

Ellenőrző vizsgálat

A tűzvédelmi csappantyú épségének ellenőrzése. Az összekötőidom eltávolítása után ellenőrizni lehet a tűzvédelmi csappantyú sértetlen állapotát. A tűzvédelmi csappantyút ki kell venni a beépítőkeretből, ki kell akasztani az olvadóbetétet, a zárócsappantyút párszor zárni kell (az újbóli kinyitás előtt ki kell oldani a reteszelő lemezeket);

az elhelyezésének könnyen hozzáférhetőnek kell lennie. Ellenőrizni kell az olvadóbetét épségét. Amennyiben külső sérülés nyoma nem látható, az olvadóbetétet vissza kell akasztani, és a tűzvédelmi csappantyút vissza kell illeszteni a fali keretbe. Végül szerelje vissza az összekötőidomokat is.

Hibaelhárítás

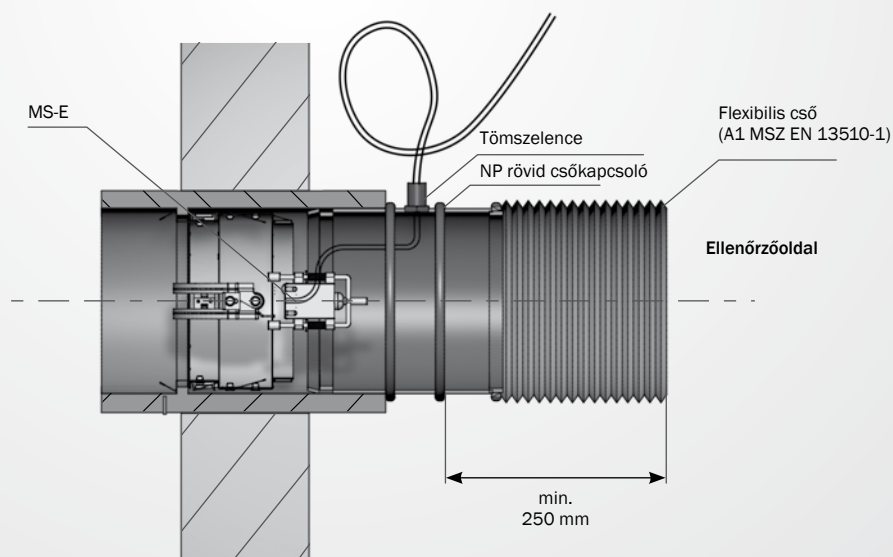
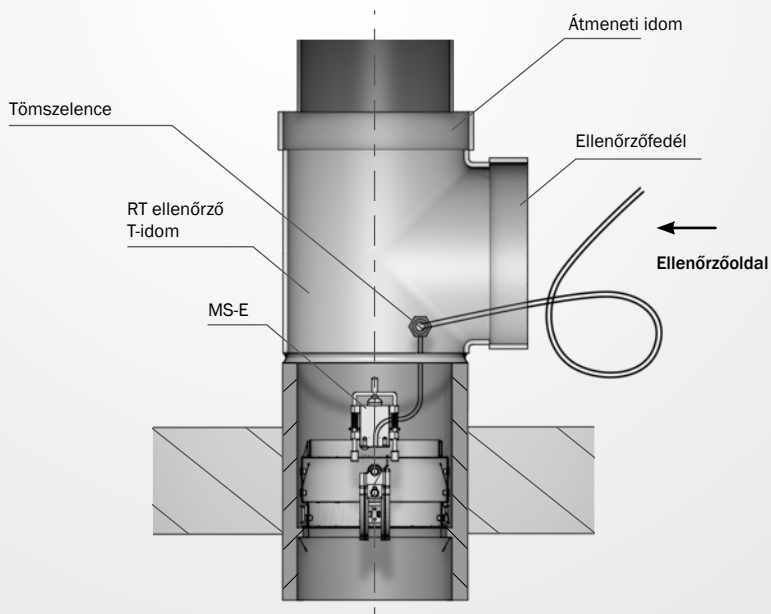
Ha az elvégzett ellenőrző vizsgálat során bármilyen hibát lehetett észlelni, akkor azt haladéktalanul ki kell javítani. A javításhoz kizárólag eredeti alkatrészek használhatók!

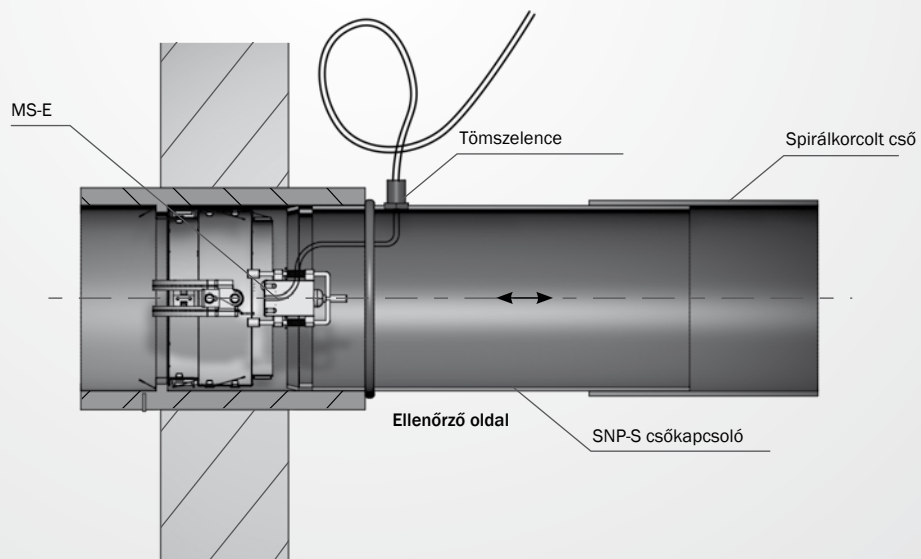
Tartozék – MS-E típusú elektromos végálláskapcsoló

BEK csappantyú ellenőrzése MS-E elektromos végálláskapcsolóval



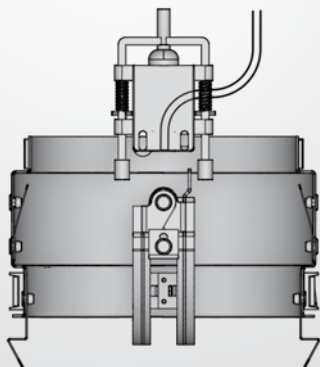
Megjegyzés: Az MS-E végálláskapcsoló kábelét ki kell vezetni a tömszelencén keresztül. Kb. 500 mm-es hurkot a csővezetéken kívül kell hagyni az ellenőrzéshez kábelkötegelővel átkötve, hogy így ki lehessen venni a tűzvédelmi csappantyút.



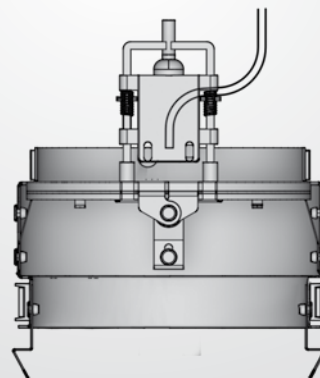


BEK csappantyú MS-E elektromos végálláskapcsolóval

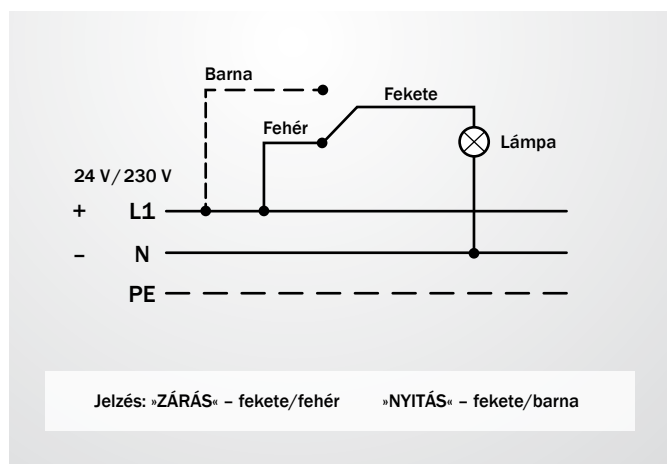
Nyitott állapot



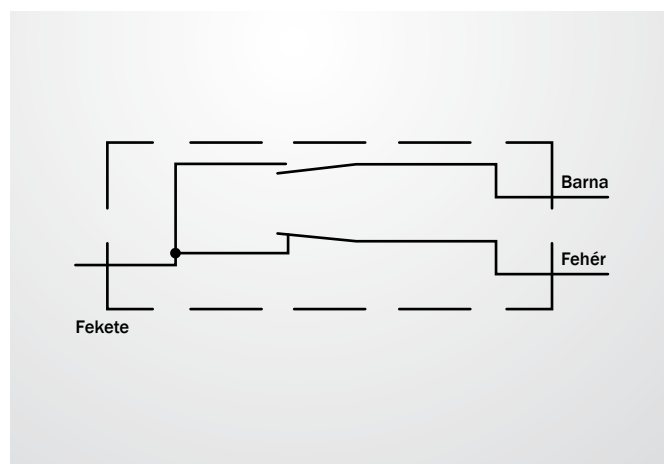
Zárt állapot



Kapcsolási rajz



Elvi kapcsolási ábra



Műszaki adatok – Végálláskapcsoló

	MS-E
Kivitel	Egypólusú váltókapcsoló
Védettségi fokozat	IP 65
Állandó áram / Névleges szigetelési feszültség	1,9 A/380 V vagy 3 A/240 V
Rövidzárlat-védelem	Olvadóbiztosíték, 6 A, gI osztály, IEC 269-1, VDE 0660-200 szerint
Tanúsítás	IEC 947-5-1 és MSZ EN 60947-5-1 szerint bevizsgálva
Kábelhosszúság	2 m
Keresztmetszet	3 x 0,34 mm ²

Rendelési példa

BEK-ED / 160 / BEK70 / MS-E
① ② ③ ④ ⑤

1. Típusmegnevezés

BEK tűzvédelmi csappantyú

2. Kivitel

ED Beépítőkeret tömör falakba és
födémekbe való beépítéshez

EW-L Beépítőkeret könnyű válaszfalakba
való beépítéshez

3. Méretek

NÁ 100, 125, 160 és 200 mm

4. Kioldószerkezet

BEK70 Kézi kioldószerkezet 72°-os
olvadóbetéttel

BEK90 Kézi kioldószerkezet 90°-os
olvadóbetéttel

5. Tartozékok

MS-E Elektromos végálláskapcsoló

RT Ellenőrző T-idom

SNP-S Hosszú csőkapcsoló

NP Rövid csőkapcsoló

VMT Acéltányérszelep (ellenoldali)

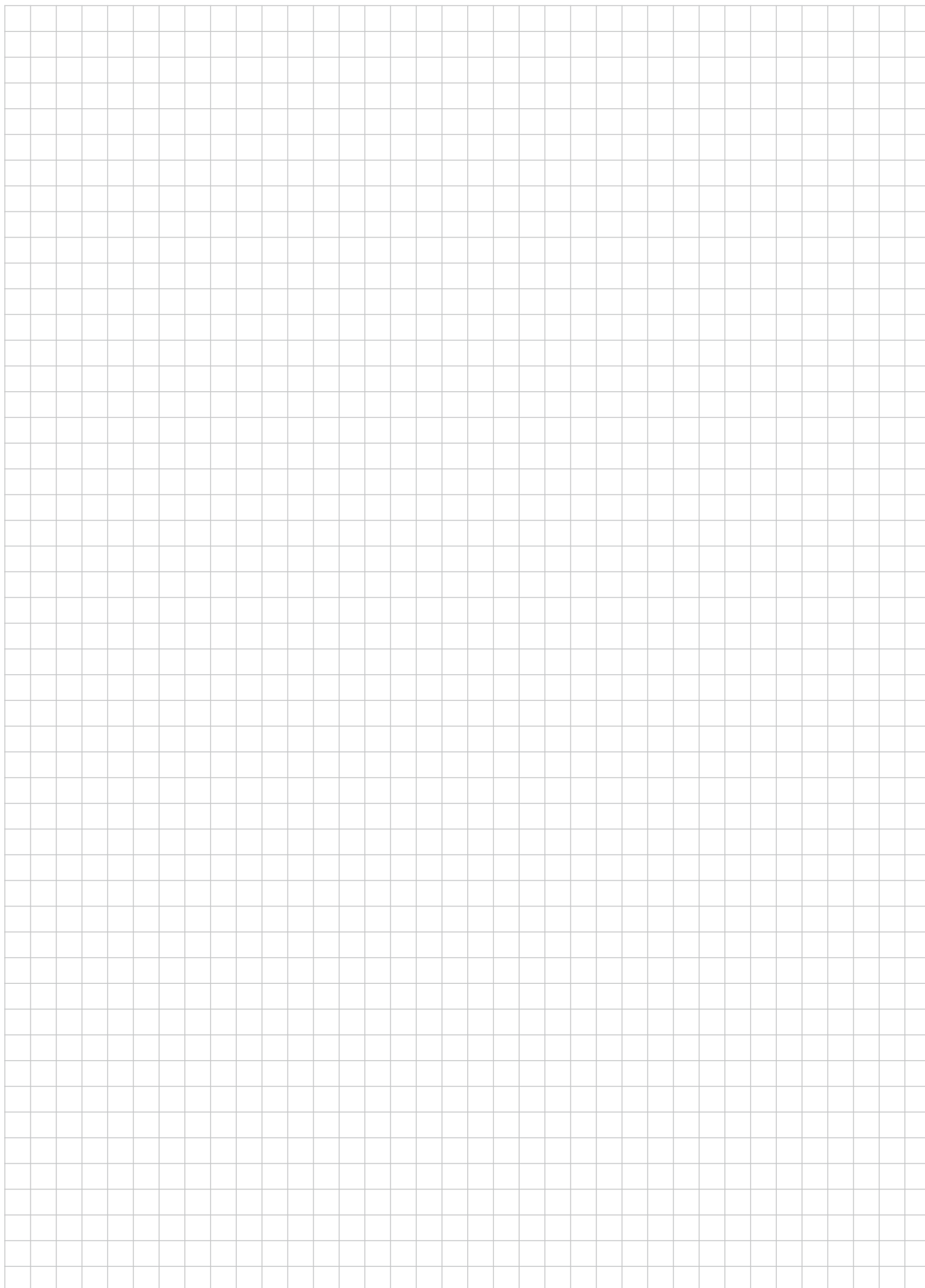
Kiírási szöveg

Tétel	Leírás	Egység	Egységár EUR	Teljes ár EUR
	<p>BEK tűzvédelmi csappantyú ED beépítőkerettel Hengeres tűzvédelmi csappantyú szellőzővezetékek két tűzszakasz közti elzárására.</p> <p>Tűztechnikailag bevizsgálva az MSZ EN 1366-2 szabvány szerint, CE jelöléssel ellátva az MSZ EN 15650 szabvány szerint, valamint az építési termékekről szóló rendelet szerinti teljesítménynyilatkozat tartozik hozzá.</p> <p>A tűzvédelmi csappantyú egy acéllemezről készült hengeres külső burkolatból és két középre szerelt csappantyúszárnyból áll. Beépíthető tömör falakba és földemekbe. A száraz és a nedves beépítési mód is megengedett. A tűzvédelmi csappantyút két 180°-ban elhelyezett rögzítőrugó tartja meg, amelyek egy a beépítőkeretben található borda mögött akadnak be.</p> <p>A 210 mm hosszú beépítőkeret két db egymáshoz képest 180°-ban elhelyezkedő fali horgonnyal van felszerelve.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ EI 120 ($v_e, h_0, i \leftrightarrow o$) S-ig az MSZ EN 15650 szerint ▪ A ház és a csappantyúlap horganyzott acéllemezről porfestve ▪ A ház és a csappantyúlap horganyzott acéllemezről különleges burkolattal ▪ Névleges átmérők: 100, 125, 160, 200 mm ▪ Házhosszúság: beépítőkerettel kb. 210 mm ▪ 72 °C-os hőkioldó olvadási pont <p>Típus: BEK-ED Gyártó: Strulik GmbH</p> <p>Tartozékok:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Elektromos végálláskapcsoló, típus: MS-E ▪ Ellenőrző T-idom, típus: RT ▪ Hosszú csőkapcsoló, típus: SNP-S ▪ Rövid csőkapcsoló, típus: NP ▪ Acél tányérszelep (ellenoldali), típus: VMT 			

Kiírás szöveg

Tétel	Leírás	Egység	Egységár EUR	Teljes ár EUR
	<p>BEK tűzvédelmi csappantyú EW-L beépítőkerettel Hengeres tűzvédelmi csappantyú szellőzővezetékek két tűzszakasz közti elzárására.</p> <p>Tűztechnikailag bevizsgálva az MSZ EN 1366-2 szabvány szerint, CE jelöléssel ellátva az MSZ EN 15650 szabvány szerint, valamint az építési termékekről szóló rendelet szerinti teljesítménynyilatkozat tartozik hozzá.</p> <p>A tűzvédelmi csappantyú egy acéllemezről készült hengeres külső burkolatból és két középre szerelt csappantyúszárnyból áll. Két oldalon burkolt könnyű válaszfalakba, száraz beépítési móddal alkalmazható. A tűzvédelmi csappantyút rögzítőrugók tartják meg, amelyek egy a beépítőkeretben található borda mögött akadnak be.</p> <p>A 210 mm hosszú beépítőkeret 6 db rögzítő szögprofillal és 6 db szárnyas rugós billenőhoroggal szállítva. A falvastagság megadása esetén 3 db szögprofilt gyárilag rögzítve, 3 db szögprofilt pedig különálló elemként szállítva.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ EI 90 ($v_e \leftrightarrow o$) S-ig az MSZ EN 15650 szerint ▪ A ház és a csappantyúlap horganyzott acéllemezről porfestve ▪ A ház és a csappantyúlap horganyzott acéllemezről különleges burkolattal ▪ Névleges átmérők: 100, 125, 160, 200 mm ▪ Házhosszúság: beépítőkerettel kb. 210 mm ▪ 72 °C-os hőkioldó olvadóbetét <p>Típus: BEK-EW-L Gyártó: Strulik GmbH</p> <p>Tartozékok:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Elektromos végálláskapcsoló, típus: MS-E ▪ Ellenőrző T-idom, típus: RT ▪ Hosszú csőkapcsoló, típus: SNP-S ▪ Rövid csőkapcsoló, típus: NP ▪ Acél tányérszelep (ellenoldali), típus: VMT 			

Jegyzetek



Kapcsolat

Magyarország

Telephely és gyár:

Strulik Zrt.

6800 Hódmezővásárhely
Makói országút 36.
Telefon: +3662/535-715
Fax: +3662/535-720
E-Mail: info@strulik.hu
Web: www.strulik.hu



Nemzetközi jelenlét

Külföldi központ:

Strulik GmbH

Neesbacher Straße 15
65597 Hünfelden-Dauborn
Telefon: 06438/839-0
Telefax: 06438/839-30
E-Mail: contact@strulik.com
technik@strulik.com
Internet: www.strulik.com

Külföldi telephelyek:

Strulik GmbH

Am Alten Viehhof 7
47138 Duisburg
Telefon: 0203/42946-0
Telefax: 0203/42946-66
E-Mail: duisburg@strulik.com

Strulik GmbH

Eichwiesstraße 4
CH-8645 Jona
Telefon: +41 55 210 0938
Telefax: +41 55 210 0939
E-Mail: contact@strulik.ch
Internet: www.strulik.ch



Strulik Zrt.

6800 Hódmezővásárhely
Makói országút 36.

Telefon: +36-62/535-715
Fax: +36-62/535-720
E-Mail: info@strulik.hu
Internet: www.strulik.hu

A műszaki változtatás jogát fenntartjuk!
© 2015 Strulik GmbH

