



strulik
ZRT

Termékismertető

BR típusú tűzvédelmi
csappantyú



CE

Az európai előírások szerinti
CE- megfelelés

„Légtechnika, tűzvédelem magas fokon!”

Tartalomjegyzék

Általános jellemzők

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

Beépítés tömör falba vagy betonfödémbe

| | |
|--|---|
| Beépítés tömör falba habarccsal | 4 |
| Beépítés tömör falba szárazon | 5 |
| Beépítés tömör födémbe habarccsal | 5 |
| Beépítés tömör födémbe szárazon | 6 |
| Megengedett szellőzővezetékek, és azok csatlakoztatása | 6 |
| A tűzvédelmi csappantyú beépítési helyzete | 6 |

Beépítés fémvázaz könnyű válaszfalakba

| | |
|--|---|
| Beépítés könnyű válaszfalakba szárazon | 7 |
| Beépítési utasítások | 7 |
| Megengedett csővezetékek | 8 |
| Csővezetékek hajlékony csatlakoztatása | 8 |
| Ellenőrzés SNP-S típusú csőkapcsoló karmantyú segítségével | 8 |

Műszaki adatok

| | |
|-----------------------|----|
| Méretezett rajz | 9 |
| Beépítőkeretek | 10 |
| Méretek | 10 |
| Tömegek kg-ban | 10 |

Hangteljesítményszint dB(A) – Nyomáscsökkenés Δp

| | |
|-----------------------|----|
| Beépítési példa | 10 |
|-----------------------|----|

Műszaki adatok - Zsalumozgató motor

| | |
|---|----|
| A zsalumozgató motor működése | 12 |
| Hőelektromos kioldószerkezet (TA) | 12 |
| Kézi kioldás | 12 |
| Műszaki adatok | 13 |

Karbantartás

| | |
|-------------------------------|----|
| Elvégzendő karbantartás | 14 |
| Távfelügyelet | 15 |

Megrendelési példa

| | |
|--|----|
| BR-EI120S típusú tűzvédelmi csappantyú | 16 |
|--|----|

Kiírási szöveg

| | |
|---|----|
| BR-EI120S-ED típusú tűzvédelmi csappantyú kiírási szövege | 17 |
| BR-EI120S-EW-L típusú tűzvédelmi csappantyú kiírási szövege | 18 |

BR típusú tűzvédelmi csappantyú

- Tűzállósági besorolás az MSZ EN 13501-3 szerint EI 120 S-ig
- Az alábbi méreteken kapható:
NÁ 100/125/160/200/250 és 315 mm



BR típus

A legfontosabb előnyök

A Strulik gyártmányú BR típusú tűzvédelmi csappantyúk alkalmasak téglafalba és betonfalakba, könnyűszerkezetes válaszfalakba és betonfödémekbe való beépítésre.

Utólagosan beépíthetők meglévő BEK típusú tűzvédelmi csappantyúk helyére, mivel a kétféle tűzvédelmi csappantyúnál a beépítőkeretek (ED és EW-L) megegyeznek (azaz a motoros működtetés utólagos megvalósítása nem igényel jelentős átalakítást).

A csappantyút rugó-visszatérítésű motorral és hőelektromos kioldó szerkezettel vagy kézi kioldással szállítjuk.

A motorba be van építve 2 végálláskapcsoló (a NYITÁS és ZÁRÁS helyzethez). Kézi kioldásnál tartozékként rendelhető a végálláskapcsoló (a ZÁRÁS helyzethez).

A lemezház készülhet festett kivitelben is.

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

Alapvető jellemzők

- Tűzállósági 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 levegőáram.
- Tetszés szerinti levegőirány.

Szállítható méretek

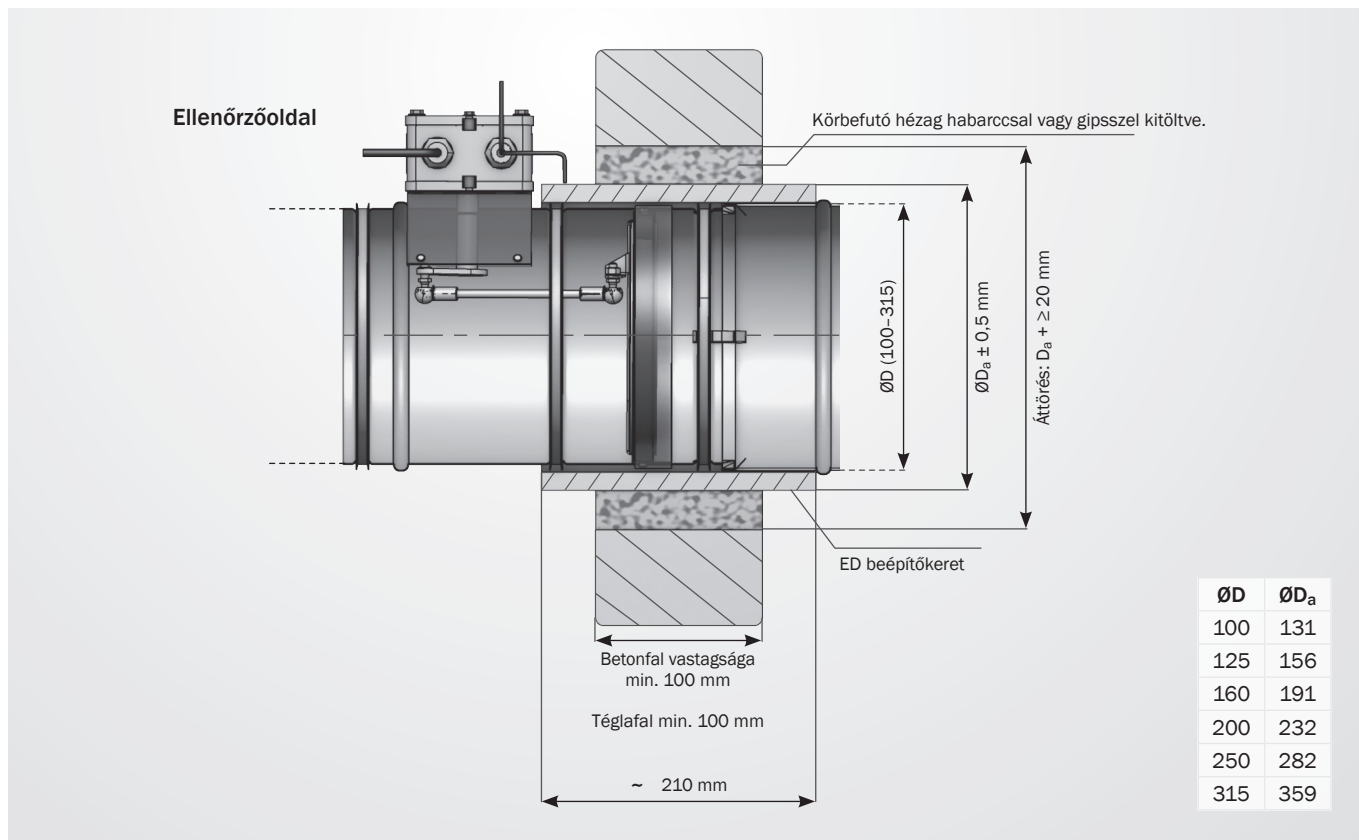
- NÁ 100/125/160/200/250 és 315 mm

Tűzállósági besorolás az MSZ EN 13501-3 szerint

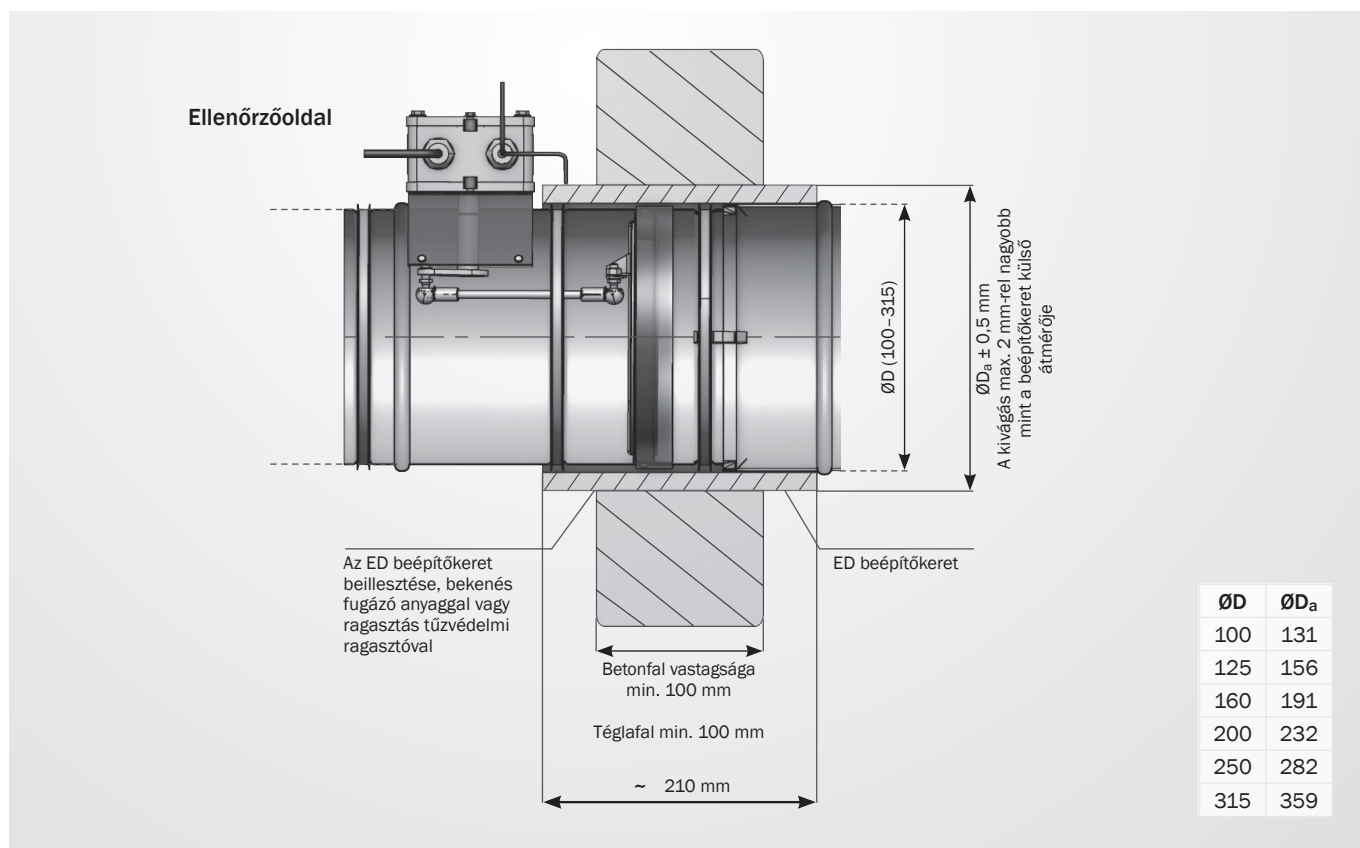
| EI 120 S (300 Pa) | |
|--|-------------|
| Téglafal, közönséges betonból készült tömör falak Legkisebb falvastagság 100 mm Legkisebb sűrűség $2200 \pm 200 \text{ kg/m}^3$ ($v_e \text{ i} \leftrightarrow \text{o}$) | Ø 100 - 315 |
| Tömör falak pórusbetonból Legkisebb falvastagság 100 mm Legkisebb sűrűség $650 \pm 200 \text{ kg/m}^3$ ($v_e \text{ i} \leftrightarrow \text{o}$) | Ø 100 - 315 |
| Könnyű válaszfalak fémvázal és kétoldali burkolattal Legkisebb falvastagság 100 mm ($v_e \text{ i} \leftrightarrow \text{o}$) | Ø 100 - 315 |
| Vízszintes födémek közönséges betonból Legkisebb vastagság 100 mm Legkisebb sűrűség $2200 \pm 200 \text{ kg/m}^3$ ($h_o \text{ i} \leftrightarrow \text{o}$) | Ø 100 - 315 |
| Vízszintes födémek pórusbetonból Legkisebb vastagság 100 mm Legkisebb sűrűség $650 \pm 200 \text{ kg/m}^3$ ($h_o \text{ i} \leftrightarrow \text{o}$) | Ø 100 - 315 |

Beépítés tömör falba vagy betonfödémbe

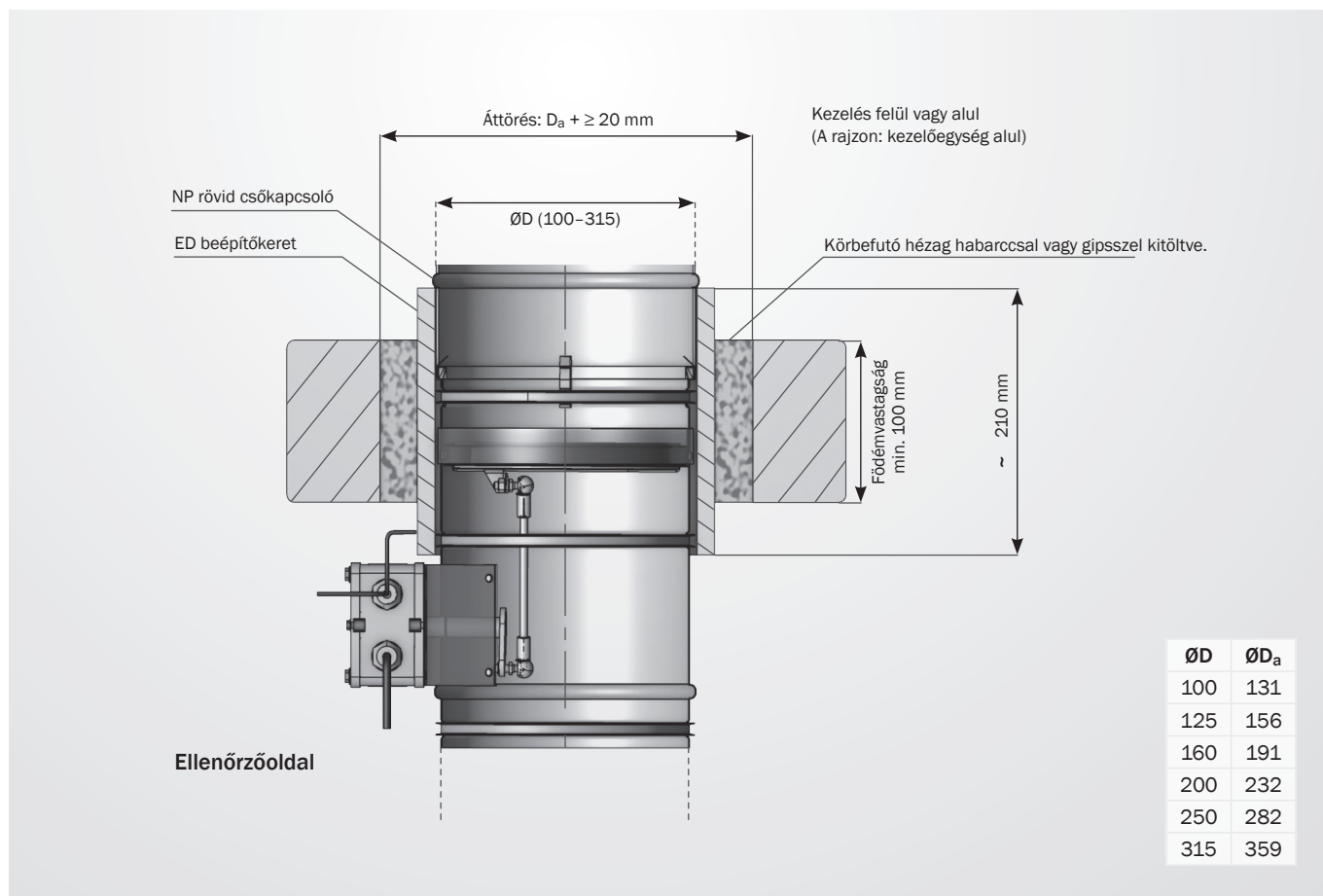
Beépítés tömör falba habarccsal



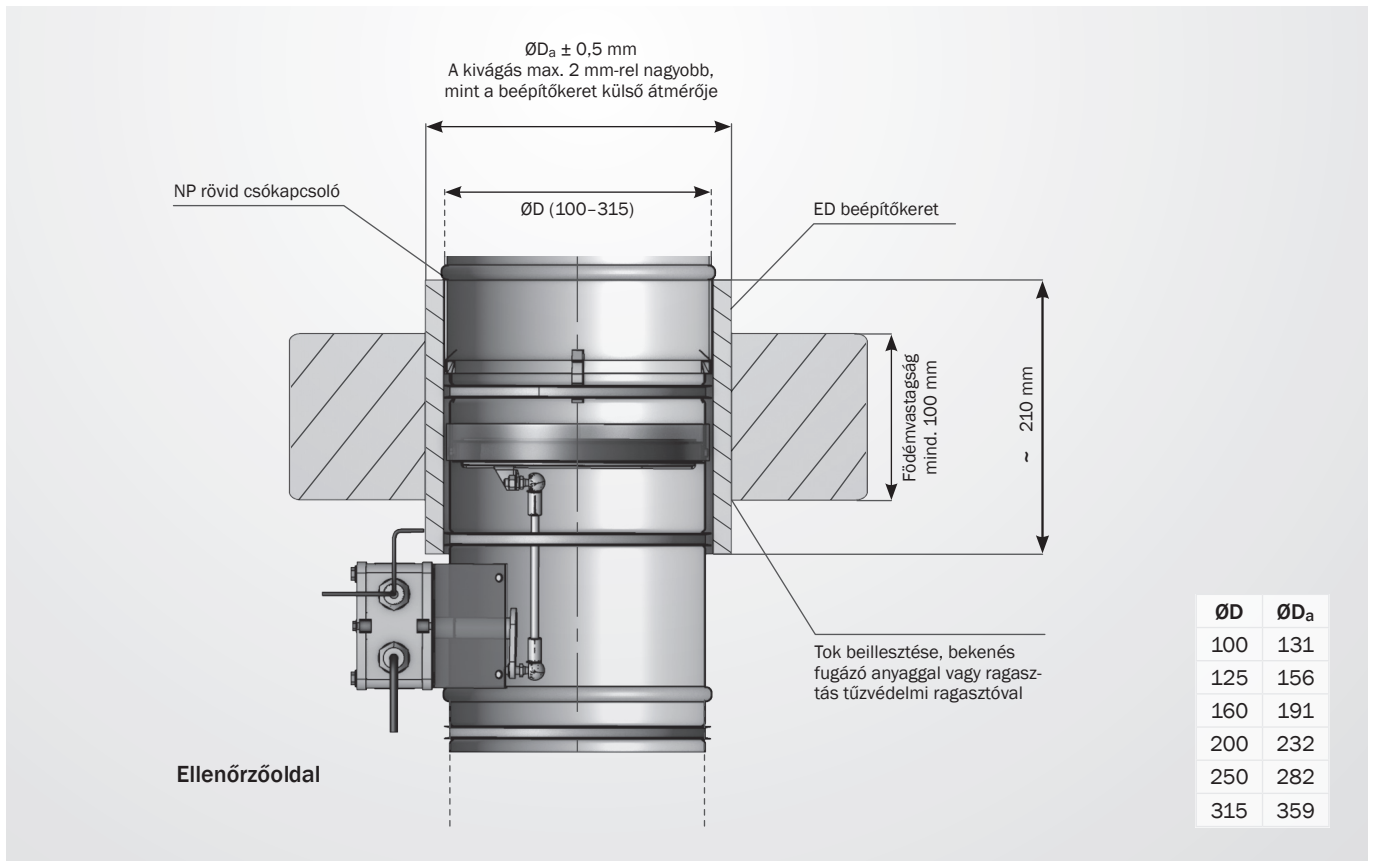
Beépítés tömör falba szárazon



Beépítés tömör födémbe habarccsal



Beépítés tömör födémbe szárazon



A BR típusú tűzvédelmi csappantyúk szakszerű beépítését ED típusú beépítőkerettel kell végezni. A körbefutó hézagot habarccsal vagy gipsszel kell kitölteni.

Emellett tömör falakba úgy lehet beépíteni a tűzvédelmi csappantyúkat, ha a beépítőkeretbe pontos illesztéssel szerelik be, és az áttörés legfeljebb 2 mm-rel nagyobb, mint a beépítő keret külső mérete. A teljes illesztési felületet A1 tűzállósági osztályba tartozó ragasztóval kell bekenni. Ennek előfeltétele, hogy a tűzvédelmi csappantyút flexibilis kötéssel csatlakoztassák (lásd a példákat).

Megengedett szellőzővezetékek, illetve a szellőzővezetékek csatlakoztatása

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.

A szellőzővezetékek csőkiegyenlítőkön vagy (beépített állapotában) legalább 100 mm hosszúságú flexibilis csőből készült hajlékony csatlakozócsonkokon keresztül csatlakoztathatók a tűzvédelmi csappantyúkhöz. Ez a csőkiegyenlítő legalább „közepesen gyúlékony” besorolású (MSZ EN 13501-1:2007 A1:2010 szabvány szerint F tűzállósági osztályú anyagnál kevésbé gyúlékony) építőanyagokból is készülhet, ha azt közvetlenül az előírt szellőzővezeték után éghetetlen építőanyagokkal lezárják.

A tűzvédelmi csappantyú beépítési helyzete

A motorelrendezés tetszés szerinti, azaz falba beépítés esetén a motor elhelyezkedhet balra, jobbra, fent vagy lent, födémbe építés esetén akár a födém alatt felfüggesztve, akár a födémre ráállítva.

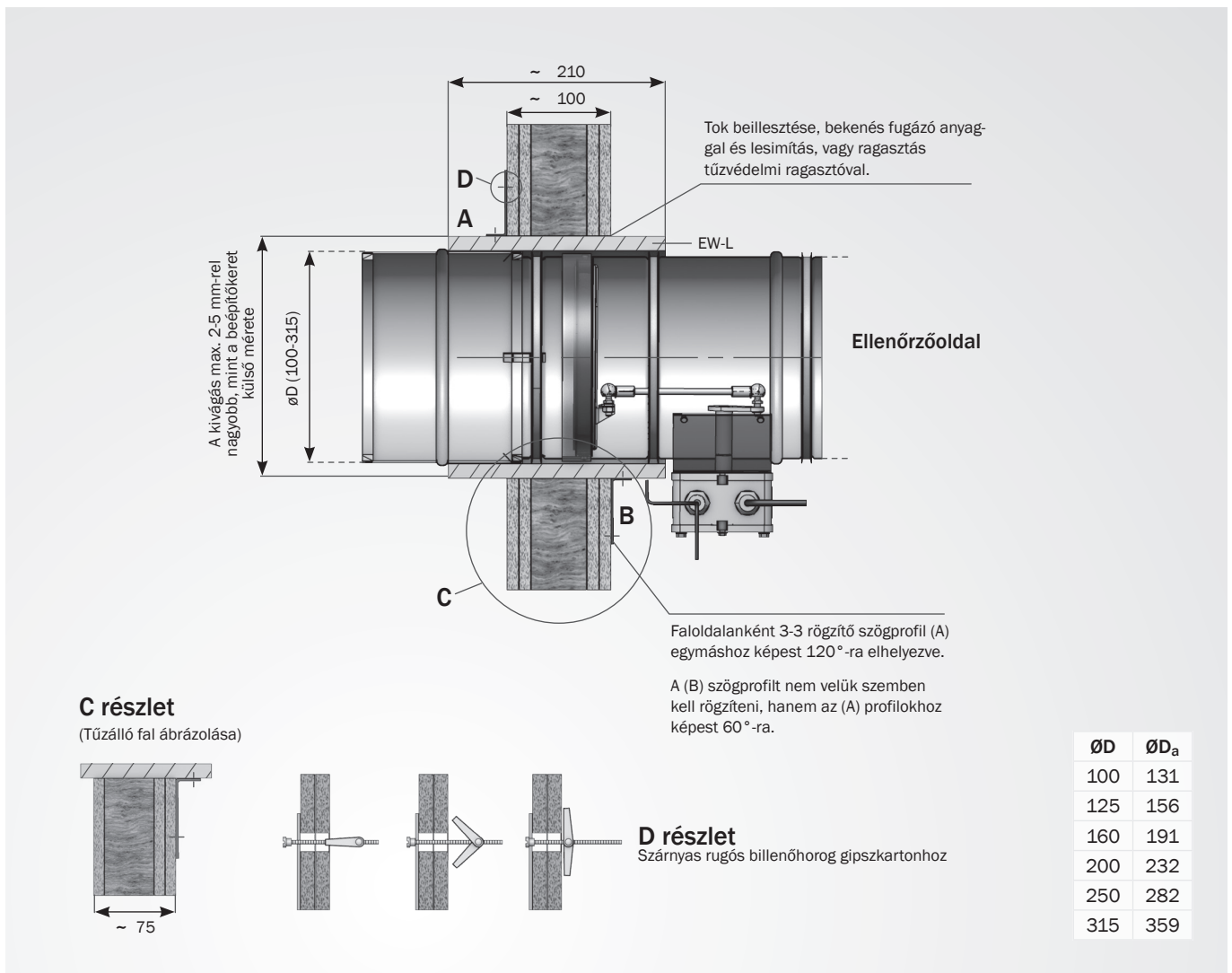


Figyelem: A kezelői oldalon az ellenőrizhetőség érdekében a tűzvédelmi csappantyút hajlékony bekötéssel ajánlott csatlakoztatni.

A minimális hosszúság 250 mm.

Beépítés fémvázaz könnyű válaszfalakra

Beépítés könnyű válaszfalakra szárazon



Beépítési utasítások

A tűzvédelmi csappantyúkat a besorolásuk szerint megadott legkisebb vastagságot elérő fémvázaz könnyű válaszfalakra építhetők be.

Nagyobb vastagságú és ugyanakkora vagy nagyobb sűrűségű könnyű válaszfalakra ugyancsak beépíthetők.

A tűzvédelmi csappantyúkat könnyű válaszfalakra az egyik oldalon kb. 120°-os szögben elhelyezett három (A) típusú rögzítő szögprofittal (60 x 20 x 1,5 mm) kell felszerelni, az ellenoldalon pedig az (A) szögprofilhoz képest 60°-os szögben kell elhelyezni a három (B) szögprofil.

Megengedett csővezetékek

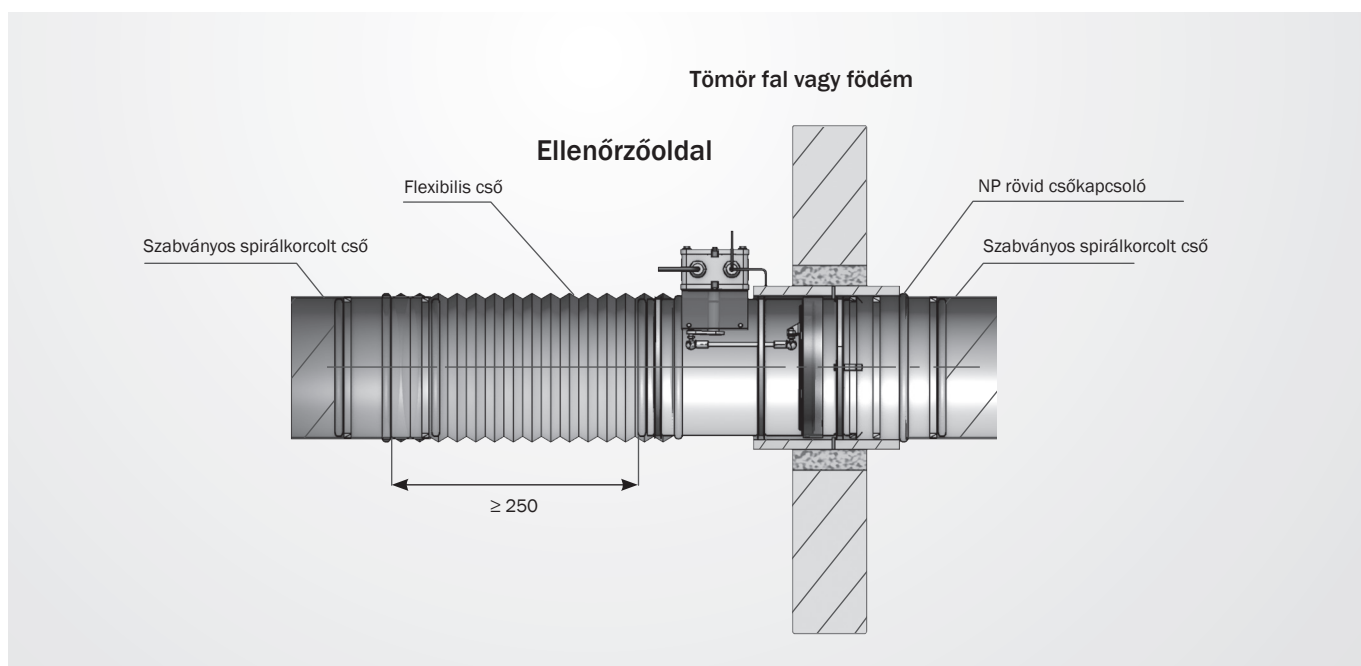
A könnyű válaszfalakba beépített tűzvédelmi csappantyúkat hajlékony csatlakozókkal kell összekötni a szellőzővezetékekkel.

A szellőzővezetékek csőkiegyenlítőknél vagy (beépített állapotában) legalább 100 mm hosszúságú flexibilis csőből készült hajlékony csatlakozócsonkokon keresztül csatlakoztathatók a tűzvédelmi csappantyúkhöz (a kezelő, illetve ellenőrzőoldalon azonban a csatlakozócsonk legalább 250 mm hosszúságú legyen).

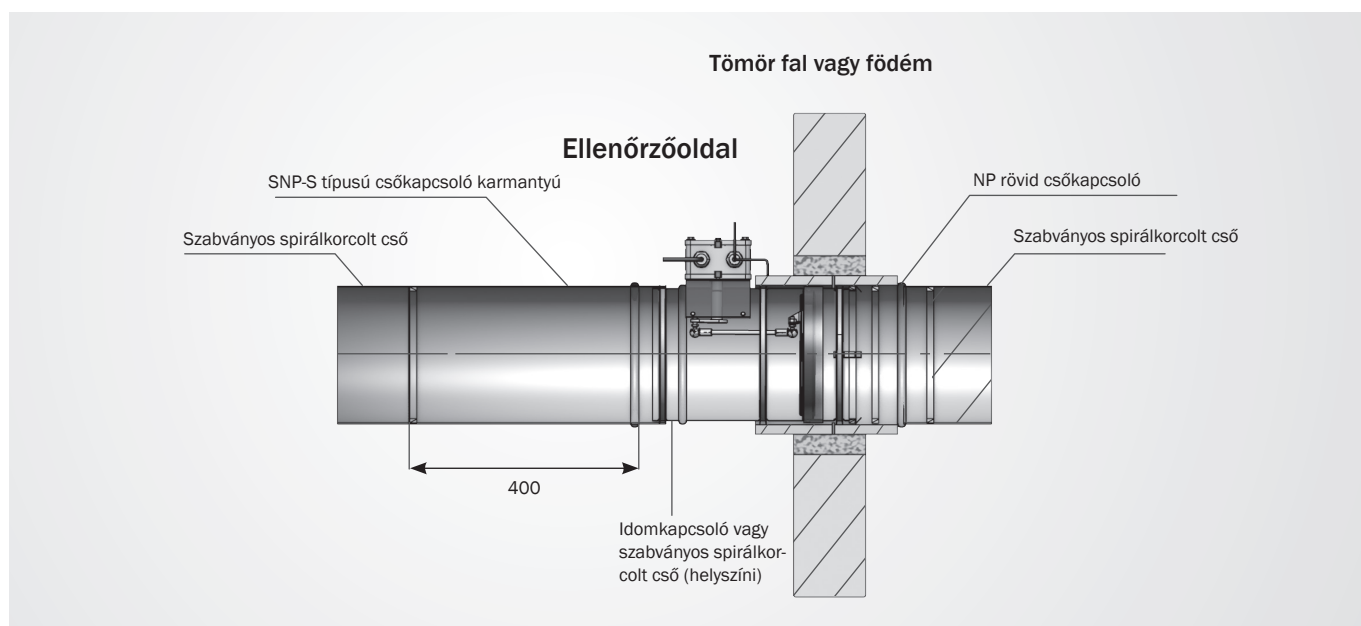
Ez a csőkiegyenlítő legalább „közepesen gyúlékony” besorolású (B2 osztályú) építőanyagokból is készülhet, ha azt közvetlenül az előírt szellőzővezeték után éghetetlen építőanyagokkal lezárják.

Alapvető előírás, hogy a könnyű válaszfalakba beépített tűzvédelmi csappantyúkat mindkét oldalon hajlékony csatlakozással javasolt bekötni!

Csővezetékek csatlakoztatása flexibilis csővel

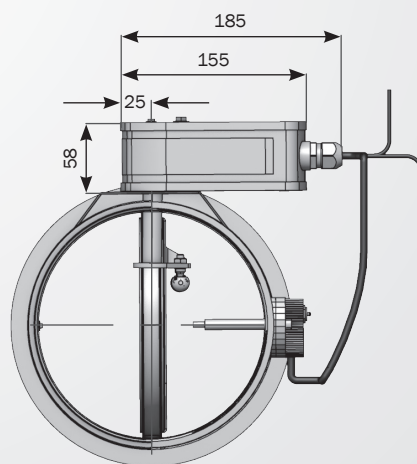
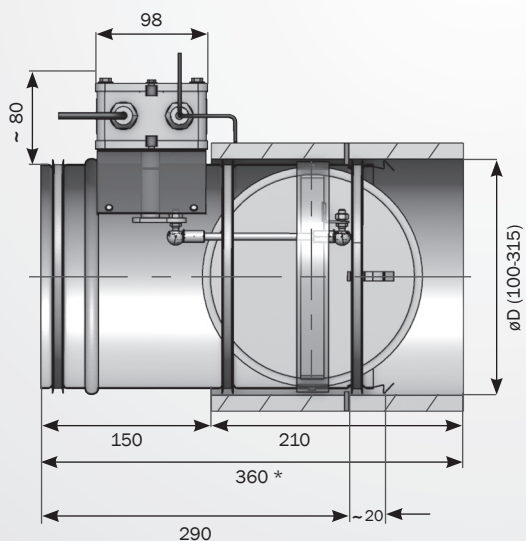


Ellenőrzés SNP-S típusú csőkapcsoló karmantyú segítségével



Műszaki adatok

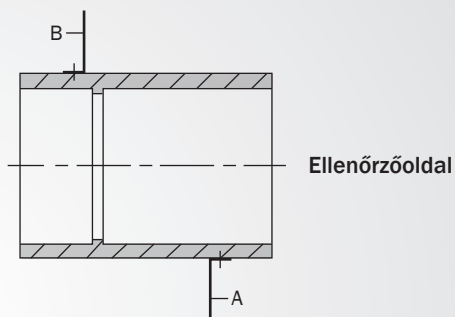
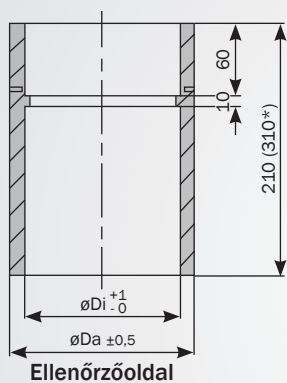
Méretezett rajz



* Kézi kioldás esetén a csappantyúház hosszabb

| ØD |
|-----|
| 100 |
| 125 |
| 160 |
| 200 |
| 250 |
| 315 |

ED típusú beépítőkeret tömör falakhoz és földémekhez



EW-L típusú beépítőkeret könnyű válaszfalakhoz

* 190 mm fölötti vastagságú könnyű válaszfalakhoz 310 mm hosszúságú beépítőkeret kapható.

Beépítőkeretek

ED típus

Beépítőkeret tömör falakhoz és földemekhez.

A szállítás magába foglalja a beépítőkeretet 2 db fali horgonycsavarral.

EW-L típus

Beépítőkeret könnyű válaszfalakhoz (fémvázas falakhoz).

A szállítás magába foglalja a beépítőkeretet 6 szögprofilal és 6 szárnyas rugós dűbelt gipszkartonhoz.

Rögzítés könnyű válaszfalakban

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

Méretetek

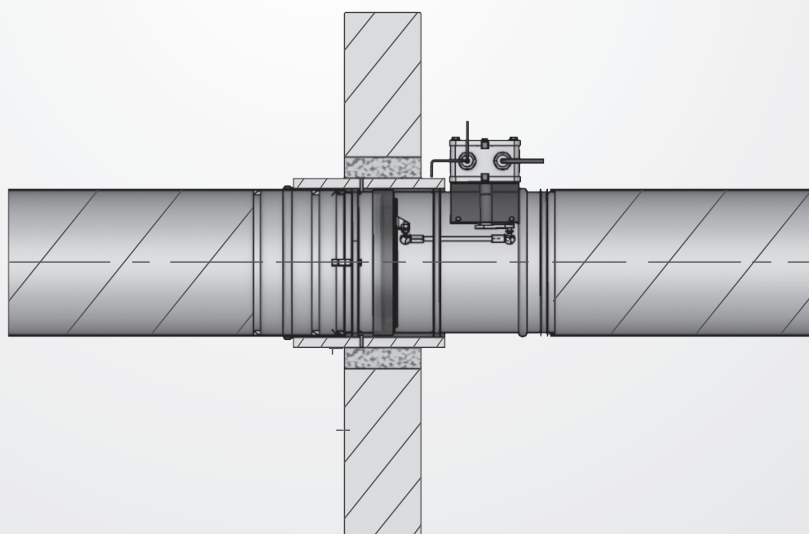
| NÁ | Ø Di | Ø Da |
|-----|------|------|
| 100 | 101 | 131 |
| 125 | 126 | 156 |
| 160 | 161 | 191 |
| 200 | 201 | 232 |
| 250 | 251 | 282 |
| 315 | 316 | 359 |

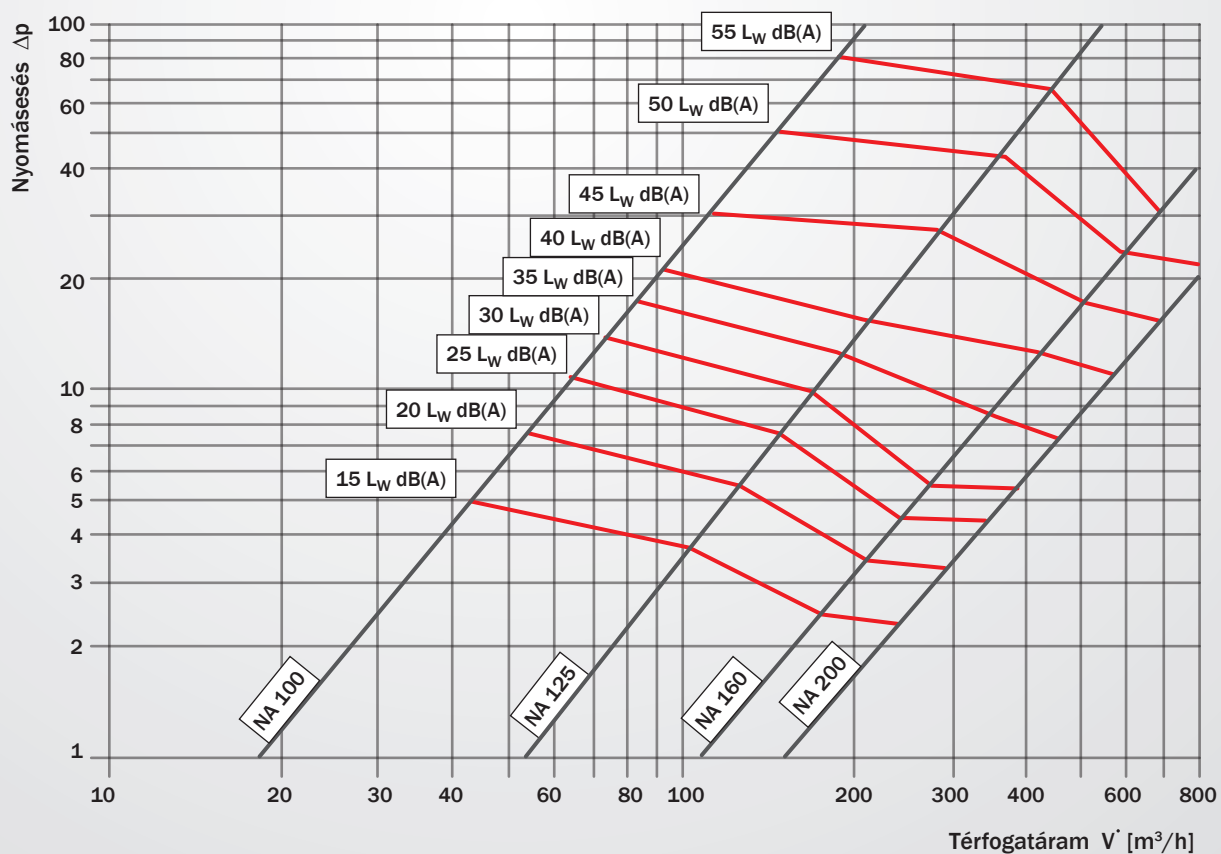
Tömegek kg-ban

| NÁ | BR-ED zsalumozgató motorral |
|-----|-----------------------------|
| 100 | 5 |
| 125 | 5,6 |
| 160 | 6,5 |
| 200 | 7,3 |
| 250 | 9 |
| 315 | 12,7 |

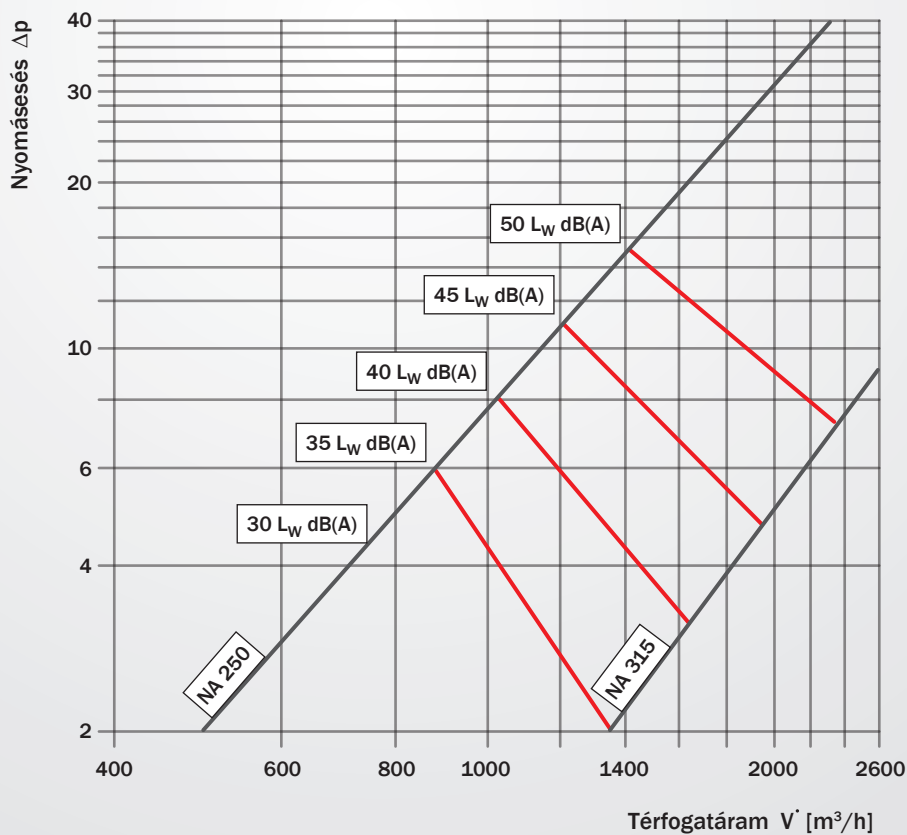
Hangteljesítményszint dB(A) – Nyomásesés Δp

Beépítési példa





A BR tűzvédelmi csappantyúk a levegő áramlási irányától függetlenül alkalmazhatók: NÁ 100, NÁ 125, NÁ 160, NÁ 200



A BR tűzvédelmi csappantyúk a levegő áramlási irányától függetlenül alkalmazhatók: NÁ 250, NÁ 315

Műszaki adatok - Zsalumozgató motor

A mozgatómotor működése

Amikor a mozgatómotor feszültséget kap (motortípustól függően 24 V =/~ vagy 230 V ~), akkor nyitott állásba fordítja a tűzvédelmi csappantyút a visszahúzó rugó egyidejű befejezése mellett.

A feszültség megszűnése esetén a rugóerő visszatéríti a tűzvédelmi csappantyút zárt állásába (alaphelyzetben nyitott – nyugalmi áram elv).

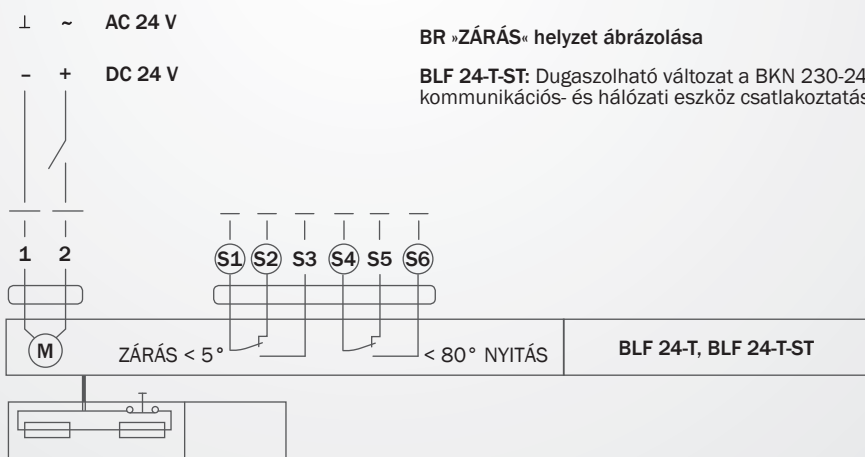
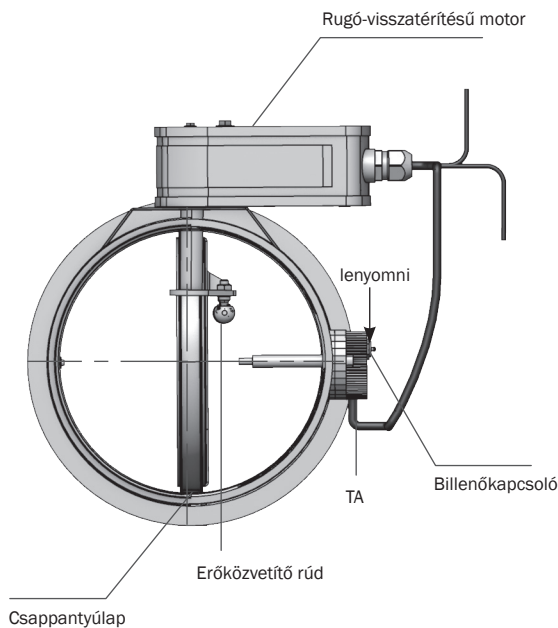
Kézi kioldás

A kézi kioldáshoz a hőelektromos kioldószerkezetnél (TA) lévő billenőkapcsolót mindaddig lenyomva kell tartani, amíg a tűzvédelmi csappantyú el nem éri a zárási helyzetet (amit a végálláskapcsoló jelez). A kapcsoló elengedése után a zsalumozgató motor automatikusan visszatér nyitott állásba (lásd a rajzot).

Hőelektromos kioldószerkezet - TA (TA1 és TA2)

Ha a környezeti hőmérséklet meghaladja a 72 °C-ot, akkor a TA1 hőbiztosíték (kívül) működésbe lép.

Ha a csatorna belső hőmérséklete túllépi a 72 °C-ot, akkor a TA2 cserélhető hőbiztosíték (belül) lép működésbe. A TA (külső / belső) hőbiztosítékok megszakításakor az áramellátás tartósan és visszavonhatatlanul megszakad.



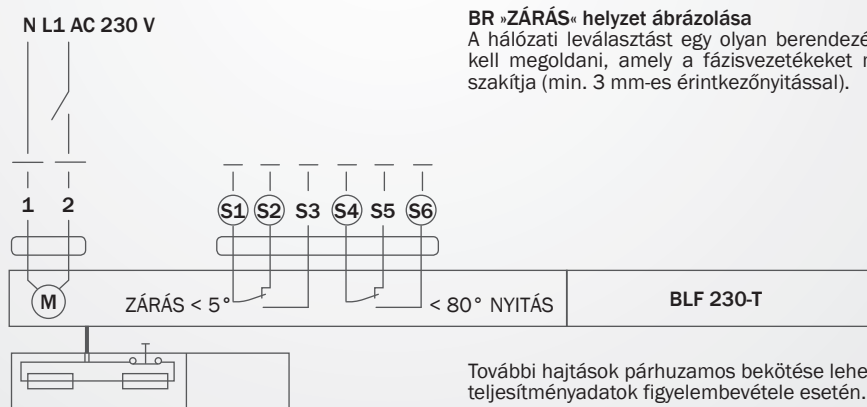
BR »ZÁRÁS« helyzet ábrázolása

BLF 24-T-ST: Dugaszolható változat a BKN 230-24 kommunikációs- és hálózati eszköz csatlakoztatásához.



Figyelem!

A 24 V-os motor esetén a csatlakozás biztonsági transzformátoron keresztül történhet.



BR »ZÁRÁS« helyzet ábrázolása

A hálózati leválasztást egy olyan berendezéssel kell megoldani, amely a fázisvezetéseket megszakítja (min. 3 mm-es érintkezőnyitással).

További hajtások párhuzamos bekötése lehetséges a teljesítményadatok figyelembevételével.

Műszaki adatok

| | BLF 24-T (-ST) | BLF 230-T |
|--|---|--|
| Névleges feszültség | AC 24 V 50/60 Hz, DC 24 V | AC 230 V 50/60 Hz |
| Működési tartomány | AC 19,2...28,8 V, DC 21,6...28,8 V | AC 198...264 V |
| Hőbiztosíték statikus reagálási hőmérséklete | TA1/TA2 (külső/belső hőmérséklet) 72 °C | |
| Teljesítményfelvétel | 5 W a rugó felhúzásakor, 2,5 W tartási helyzetben | 5 W a rugó felhúzásakor, 3 W tartási helyzetben |
| Méretezési adatok | 7 VA (I _{max} 5,8 A @ 5 ms) | 7 VA (I _{max} 150 mA @ 10 ms) |
| Védettségi osztály | III | II |
| Védettségi fokozat | IP 54 | |
| Segédkapcsoló | 2 x EPU 6 (1,5 A), AC 250 V | |
| Bekötés | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Motor ▪ Segédkapcsoló | |
| Elfordulási szög | 95° (5°-os rugó-előfeszítéssel együtt) | |
| Forgatónyomaték | Motor és rugóvisszatérítés min. 4 Nm | |
| Működési idő | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 40...75 s (0...4 Nm) ▪ ~ 20 s @ -20...+50 °C | |
| Karbantartás | a motor nem igényel karbantartást | |
| Tömeg | 1630 g | 1730 g |

Karbantartás

A tűzvédelmi berendezésekre vonatkozó ellenőrzési eljárásokat a mindenkori hatályos jogszabályok szabályozzák, melyek vonatkoznak a tűzvédelmi csappantyúkra is.

A tűzvédelmi termékek beépítését, ellenőrzését, felülvizsgálatát és karbantartását a vonatkozó rendeletekben meghatározott módon, a mindenkori érvényben lévő jogszabályok és a gyártó utasításai alapján kell elvégezni. Ezek az ellenőrzések nem pótolják az alábbiakban ismertetett teendőket. A tűzvédelmi csappantyúkat minden esetben úgy kell beépíteni, hogy azok ellenőrzése, karbantartása és javítása elvégezhető legyen.

Időszakos ellenőrzés, felülvizsgálat, javítás

A légtechnikai berendezések üzembe helyezése előtt el kell végezni a beépített tűzvédelmi csappantyú helyszíni vizsgálatát.

A szennyezett és párás levegő hátrányosan hathat ki a tartós üzembiztonságra. Ezért a légtechnikai rendszer üzembe helyezése után félévente javasolt elvégezni az összes tűzvédelmi csappantyú felülvizsgálatát.

Ellenőrző vizsgálat

A tűzvédelmi csappantyú épségének ellenőrzése. A csatlakozó csőcsomok eltávolítása után ellenőrizni lehet a tűzvédelmi csappantyú sértetlen állapotát. Állítsa a csappantyúlapot NYITÁS helyzetbe (a rugó-visszatérítésű motor feszültség alatt van), a hőelektromos kioldó szerkezet (TA) billenőkapcsolóját tartsa lenyomva a működési próba elvégzéséhez, amire a rugó-visszatérítésű motor kiold (árammentes ZÁRÁS szimulációja). A feszültség elvétele után a csappantyúlap önműködően záródik. A csappantyúlapnak szorosan zárnia kell a csatorna keresztmetszetét.

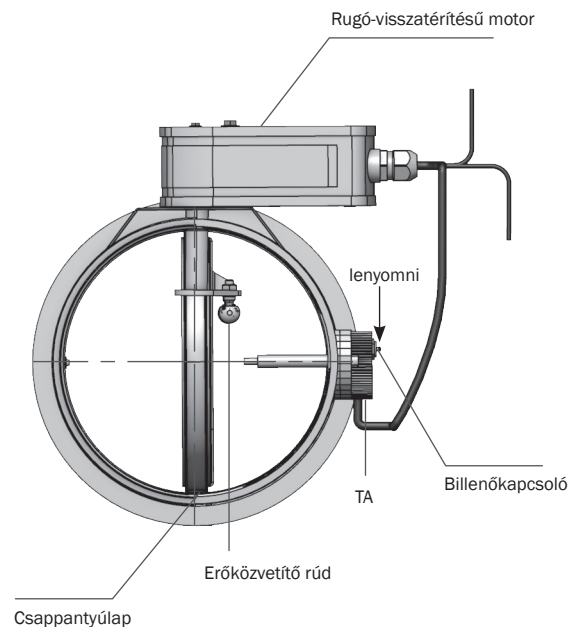
A billenőkapcsoló elengedése után ellenőrizze a csappantyúlap nyitott állását.

Végezetül ellenőrizni kell az erőközvetítő rúd akadálymentes mozgását. Ezután szerelje vissza a csatlakozó csőcsomokot.

Hibaelhárítás

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

Figyelem! Kenőanyagként kizárólag gyanta- és savmentes olajokat szabad használni!



Távfelügyelet

A légtechnikai berendezések üzembe helyezése előtt el kell végezni az összes tűzvédelmi csappantyú helyszíni ellenőrzését. A légtechnikai rendszer üzembe helyezését követően az ellenőrzéseket, felülvizsgálatokat és karbantartásokat a vonatkozó rendeletekben meghatározott módon, a mindenkori érvényben lévő jogszabályok alapján kell elvégezni.

Üzembe helyezés

Fontos a tűzvédelmi csappantyú épségének ellenőrzése. A csatlakozó csöcsönk eltávolítása után ellenőrizni lehet a tűzvédelmi csappantyú sértetlen állapotát.

Ellenőrző vizsgálat

Az előzőekben leírtak szerint rendszeresen el kell végezni a tűzvédelmi csappantyúk működésének ellenőrzését, például az irányítóközpont kapcsolótáblájáról (a csappantyúlapot egyszer NYITÁS majd egyszer ZÁRÁS helyzetbe mozgatni, vagy egyszer ZÁRÁS majd egyszer NYITÁS helyzetbe mozgatni). Egy nyitási, illetve zárási művelet után egyértelműen ki kell gyulladnia az egyik NYITÁS vagy ZÁRÁS jelzőlámpának. A művelet ideje nem lépheti túl a megszabott maximális működési időt (lásd a motor műszaki adatait). Ha a kijelző szerint a csappantyúlap nem éri el az adott véghelyzetét a megszabott időn belül, akkor hibaüzenetet kell kapni a központtól.

A hibát haladéktalanul el kell hárítani. A tűzvédelmi csappantyúk távműködtetési próbájának elvégzése előtt a szellőzőrendszer ventilátorait feltétlenül ki kell kapcsolni. Az irányítóközpontba beérkező hibajelzés és az azt követő azonnali hibakeresés után el kell végezni a hiba elhárítását, majd a fenti működési próbákat legalább háromszor javasolt megismételni.

Hibaelhárítás

A tűzvédelmi csappantyúk olyan meghibásodásait, amelyek műszaki vagy szerkezeti hibák alapján magában a szerkezeti egységben lépnek fel, kizárólag eredeti pótalkatrészek beépítésével szabad elhárítani.

Működési próba

Az alábbi követelményeket kell a kapcsolószekrénynél biztosítani a működés ellenőrzéséhez:

- NYITÁS jelzés
- ZÁRÁS jelzés
- HIBA jelzés
- Időzítő relé (a megengedett működési idő figyelésére)
- Működési próba (a csappantyúlap ZÁRÁS helyzetbe megy)
- Alaphelyzetbe állítás (RESET)
- Jegyzőkönyvezés

Megrendelési példa

BR-EI120S-ED / 160 / BLF24-T / NP

① ② ③ ④ ⑤

1. Típusmegnevezés

BR-EI120S tűzvédelmi csappantyú

2. Kivitel

ED beépítőkeret tömör falakba és födémekbe való beépítéshez

EW-L beépítőkeret könnyű válaszfalakba való beépítéshez

3. Méretek

NÁ 100/125/160/200/250 és 315 mm

4. Kioldószerkezet

BLF 24-T Rugó-visszatérítésű hajtás 24 V AC/DC

BLF 230-T Rugó-visszatérítésű hajtás 230 V AC

BLF 24-T-ST Rugó-visszatérítésű hajtás 24 V AC/DC (csatlakozódugóval)

BR70 Kézi kioldószerkezet 72°-os olvadóbetéttel

5. Tartozékok

NP Rövid csőkapcsoló

ESI Végálláskapcsoló

VMT Acél tányérszelep (ellenoldali)

ÜSG-M Áteresztőrács (ellenoldali)

ÜSG-F Áteresztőrács (kezelőoldali)

Kiírási szöveg

| Tétel | Leírás | Egység | Egységár EUR | Teljes ár EUR |
|-------|--|--------|-----------------|------------------|
| | <p>BR-EI120 S típusú, MSZ EN 15650:2010 szabványnak megfelelő tűzvédelmi csappantyú tömör falakba és födémekbe való beépítéshez. A külső burkolatot egy kb. 290 mm hosszú acéllemezcső képezi, amelyben excentrikusan helyezkedik el a kalcium-szilikátból készült csappantyúlap az U ajakos tömítőgyűrűvel.</p> <p>A 210 mm hosszú beépítőkeret két db, egymáshoz képest 180°-ban elhelyezkedő fali horgonycsavarral van felszerelve.</p> <p>A tűzvédelmi csappantyút rögzítőrugók tartják meg, amelyek egy, a beépítőkeretben található borda mögött akadnak be.</p> <p>Hőelektromos kioldószerkezet 72 °C-ra beállítva.</p> <p>Működtetés 24 V =/~ vagy 230 V váltakozó feszültségű rugó-visszatérítésű motorral, két beépített végálláskapcsolóval a csappantyúlap NYITÁS/ZÁRÁS helyzetének jelzésére.</p> <p>Opcionális: Manuális kioldás 72 °C-ra beállított hőkioldó olvadóbetéttel.</p> <p>Gyártó: Strulik GmbH Típus: BR-EI120S-ED</p> <p>Méreték: NÁ 100/125/160/200/250 és 315 mm Hosszúság: összesen kb. 360 mm</p> <p>Választható tartozékok:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rövid csőkapcsoló, típus: NP ▪ Acél tányérszelep, típus: VMT (ellenoldali) ▪ Áteresztőrács, típus: ÜSG-M (ellenoldali) ▪ Áteresztőrács, típus: ÜSG-F (kezelőoldali) | | | |

Kiírási szöveg

| Tétel | Leírás | Egység | Egységár EUR | Teljes ár EUR |
|-------|---|--------|-----------------|------------------|
| | <p>BR-EI120 S típusú, MSZ EN 15650:2010 szabványnak megfelelő tűzvédelmi csappantyú könnyű válaszfalakba való beépítéshez. A külső burkolatot egy kb. 290 mm hosszú acéllemez-cső képezi, amelyben excentrikusan helyezkedik el a kalcium-szilikátból készült csappantyúlap az U alakos tömítőgyűrűvel.</p> <p>A tűzvédelmi csappantyút rögzítőrugók tartják meg, amelyek egy a beépítőkeretben található borda mögött akadnak be.</p> <p>A 210 mm hosszú beépítőkerethez tartozik 6 db rögzítő sarokidom és 6db szárnyas rugós billenőhorog gipszkartonhoz. Ebből 3 db gyárilag előszerelve (a falvastagság megadása esetén), 3 db pedig külön egységként szállítva.</p> <p>Hőelektromos kioldószerkezet 72 °C-ra beállítva.</p> <p>Működtetés 24 V =/~ vagy 230 V váltakozó feszültségű rugó-visszatérítésű motorral, két beépített végálláskapcsolóval a csappantyúlap NYITÁS/ZÁRÁS helyzetének jelzésére.</p> <p>Opcionális: Manuális kioldás 72 °C-ra beállított hőkioldó olvadóbetéttel.</p> <p>Gyártó: Strulik GmbH Típus: BR-EI120S-EW-L</p> <p>Méreték: NÁ 100/125/160/200/250 és 315 mm Hosszúság: összesen kb. 360 mm</p> <p>Választható tartozékok:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rövid csőkapcsoló, típus: NP ▪ Acél tányérszelep, típus: VMT (ellenoldali) ▪ Áteresztőrács, típus: ÜSG-M (ellenoldali) ▪ Áteresztőrács, típus: ÜSG-F (kezelőoldali) | | | |

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

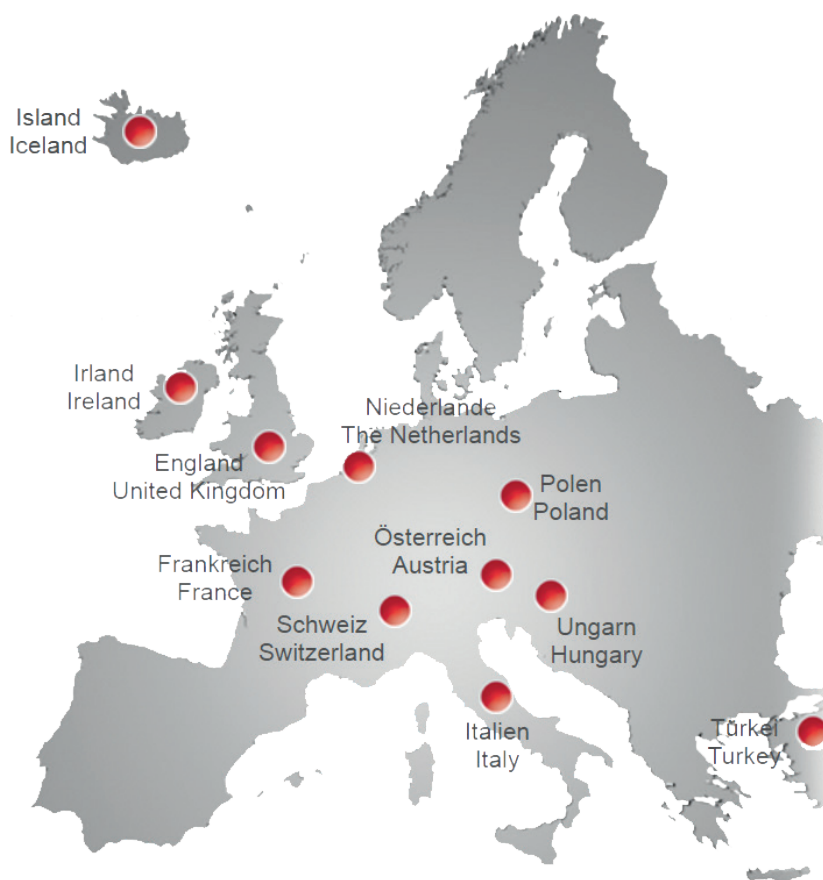
Külföldi telephelyek:

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

