



Termékismertető
BCF-2 típusú tűzvédelmi
tányérszelep



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

Beépítési tömör falakba és betonfödémekbe	4
Beépítés könnyű válaszfalakba, száraz beépítés	6

Nyomáskereső és hangteljesítményszint

A légmennyiség beállítása	7
Méretezési diagramok	7

Műszaki adatok – beépítőkeretek

ED-2 típusú beépítőkeretek tömör falakhoz és födémekhez	8
EW-L-2 típusú beépítőkeretek könnyű válaszfalakhoz	8
ED-Z2 típusú beépítőkeretek tömör födémekhez	8

BCF-2 tűzvédelmi tányérszelep

Tartozékok és pótalkatrészek listája	9
Műszaki adatok	9
Tömegek kg-ban	10
Beépítés	10

Tartozék – MS-C típusú elektromos végálláskapcsoló

BCF-2 tányérszelep MS-C elektromos végálláskapcsolóval	11
Kapcsolási rajz	11
Elvi kapcsolási ábra	11
Műszaki adatok – Végálláskapcsoló	11

Megrendelési példa

BCF-2 tűzvédelmi tányérszelep	12
-------------------------------------	----

Kiírási szövegek

ED-2 beépítőkeretes, BCF-2 típusú tűzvédelmi tányérszelep kiírási szövege	13
EW-L2 beépítőkeretes, BCF-2 típusú tűzvédelmi tányérszelep kiírási szövege	14

BCF-2 típusú tűzvédelmi tányérszelep

- Tűzállósági besorolás az MSZ EN 13501-3 szerint EI 120 S-ig beépítési helyzettől függően
- Fokozatmentesen állítható légmennyiség
- Az alábbi méreteken kapható:
NÁ 100, 125, 160 és 200 mm



BCF-2 típus

A legfontosabb előnyök

- A Strulik gyártmányú BCF-2 tűzvédelmi tányérszelepek ideálisan egyesítik magukban egy fokozatmentesen állítható befúvó vagy elszívó légszelep funkcióját egy hatékony tűzvédelmi elzáró szerkezet tulajdonságaival egészen EI 120 S tűzállósági osztályig.
- A tűzvédelmi tányérszelepet közvetlenül a tűzszakaszba építik be. A tűzvédelem hatásosságát maga a tányérszelep szavatolja.
- Különleges rögzítőelemek nem szükségesek hozzá, így a beszerelés gyors és könnyű.
- A Strulik tűzvédelmi tányérszelepek utólagosan is beépíthetők a szellőző rendszerekbe a tűzvédelmi előírások teljesítése érdekében.

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

Alacsony zajszint

- Légtechnikai szempontból előnyös kialakítás.
- Nagy szigetelési teljesítmény.
- A tűzvédelmi funkció nem zavarja a légáteresztést (ideális kompromisszum az átáramló légmennyiség és a zajszint között).

A légmennyiség beállítása

- A légmennyiség igény szerint, fokozatmentesen állítható.

Biztonság

A Strulik gyártmányú BCF-2 tűzvédelmi tányérszelepeket belföldön és külföldön egyaránt számos vizsgálat-sorozatnak vetették alá.

Ezek kiterjedtek a teljes tűzvédelmi hatékonyságra és a tűzzáróságra, különösen a lángállóságra és az olvadóbetét kifogástalan működésére.

Tűzállósági besorolás az MSZ EN 13501-3 szerint

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

Beépítési helyzetek

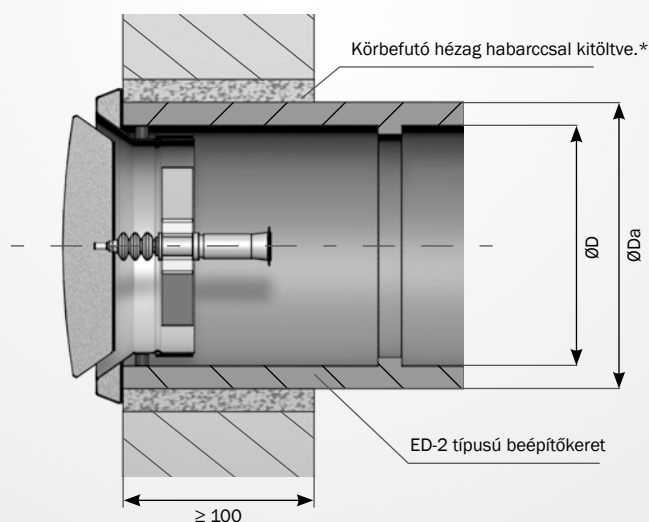
Beépítés tömör falakba vagy betonfödémekbe



Megjegyzések: A BCF-2 típusú tűzvédelmi tányérszelepek szakszerű beépítését egy külön rendelhető szálerősítéses cement beépítőkerettel lehet végezni.

Külön vezetékbe beépített két BCF-2 típusú tűzvédelmi tányérszelep között legalább 200 mm távolságnak kell lennie, míg egy BCF-2 típusú tűzvédelmi tányérszelep és egy teherviselő elem (fal/födém) között legalább 75 mm távolságnak kell lennie.

Beépítés téglából, betonból vagy pórusbetonból készült tömör falakba



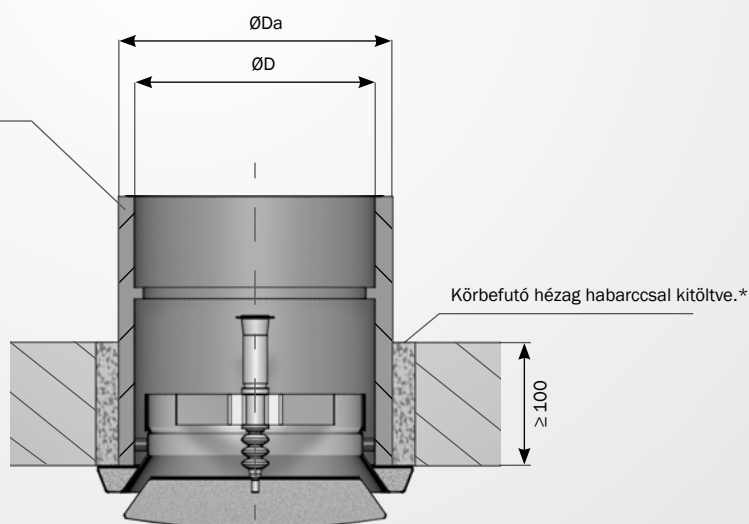
ØD	ØDa
100	131
125	156
160	191
200	232



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

Beépítés beton- vagy pórusbeton födémekbe

ED-2 vagy ED-Z2 típusú beépítőkeret
rögzítő szögprofilokkal
(Lásd a 8. oldal műszaki adatait is a
beépítőkeretekről.)



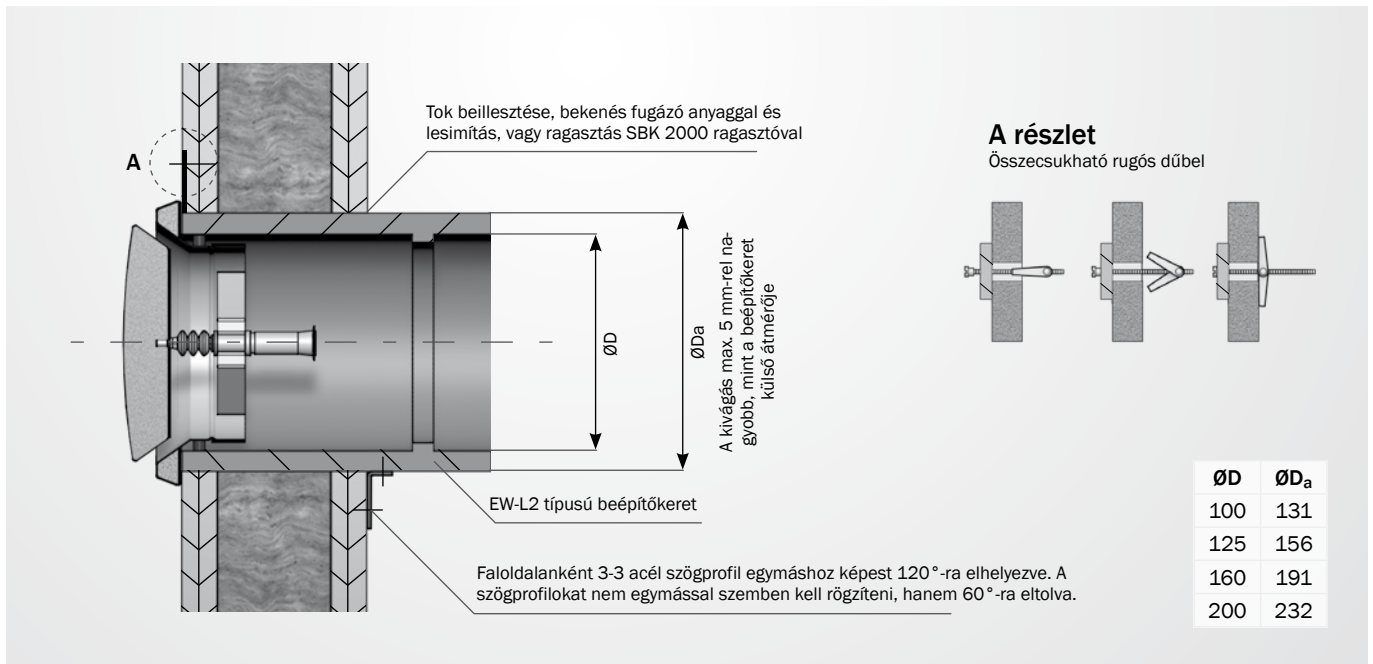
ØD	ØDa
100	131
125	156
160	191
200	232



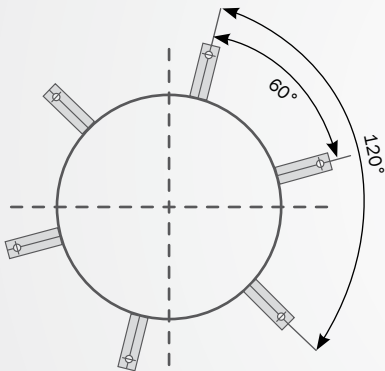
***Figyelem:** A ≥ 10 és ≤ 50 mm közti körbefutó hézagot MSZ EN 998-2:2011 szerinti M10 osztályba tartozó cementhabarccsal kell kitölteni. MSZ EN 998-2:2011 szerinti M10 osztályba tartozó cementhabarccsal való gépi kitöltés megengedett.

Beépítés könnyű válaszfalakba, száraz beépítés

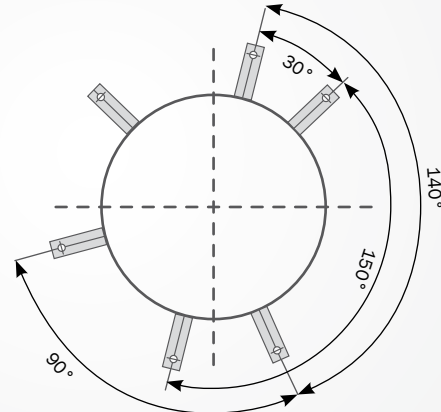
Beépítés könnyű válaszfalakba EW-L2 típusú beépítőkerettel



A 3 szögprofil (60 x 20) elrendezése alapkivitelben, egymástól 120°-ra, a szemközti idomok 60°-ra eltolva.



Választható: 90° és 170° között körben elrendezve, a szemközti idomok eltolva.



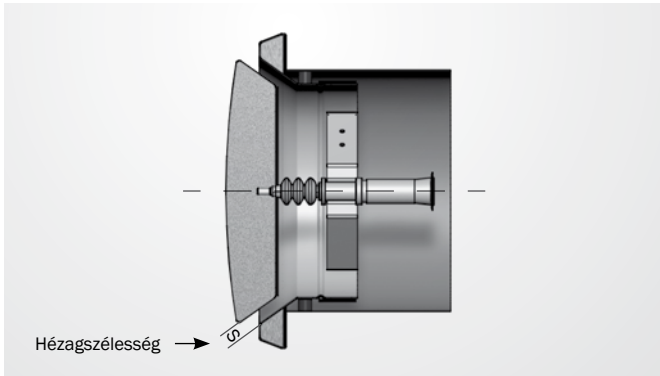
Megjegyzés: Külön vezetékekbe beépített két BCF-2 típusú tűzvédelmi tányérszelep között legalább 200 mm távolságnak kell lennie, míg egy BCF-2 típusú tűzvédelmi tányérszelep és egy teherviselő elem (fal/födém) között legalább 75 mm távolságnak kell lennie.

Megengedett szellőzővezetékek

A tűzvédelmi tányérszelepeket javasolt olyan szellőzővezetékekhez csatlakoztatni, amelyek kialakításuknak vagy elhelyezésüknek köszönhetően – különösen tüzesetnél bekövetkező felmelegedés miatt – nem tudnak jelentős erőt kifejteni a tűzvédelmi tányérszelepre. A szellőzővezetékek csőkiegyenlítőknél vagy (beépített állapotban) legalább 100 mm hosszúságú flexibilis csőből készül

hajlékony összekötőidomokon keresztül csatlakoztathatók a tűzvédelmi tányérszelepekhez. 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 építőanyagból készült szellőzővezeték után csatlakoztatják.

Nyomásesés és hangteljesítményszint

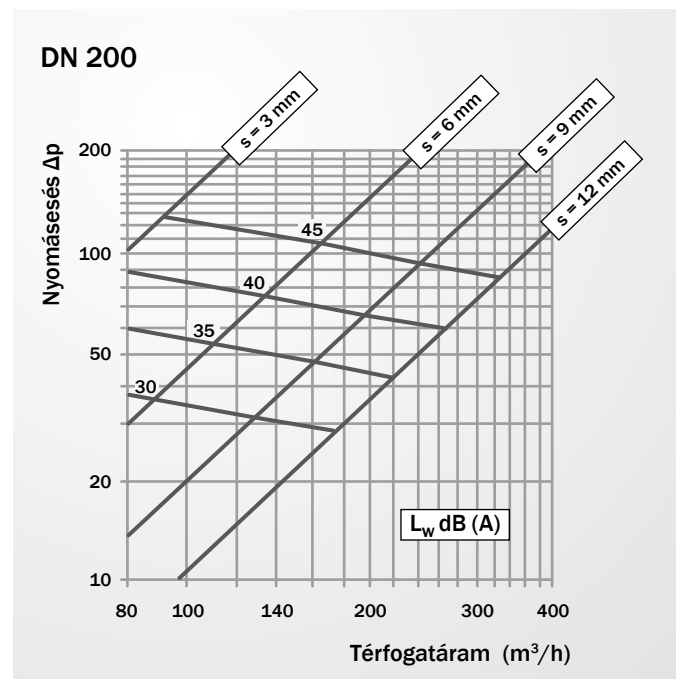
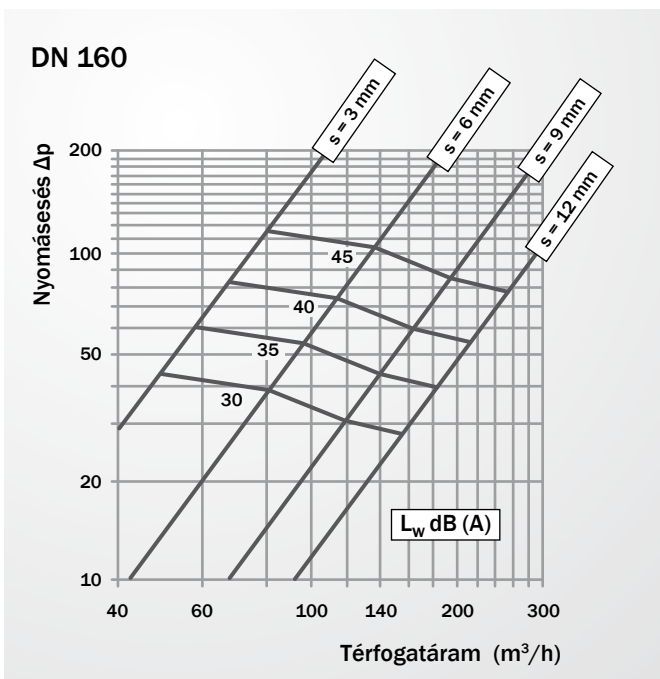
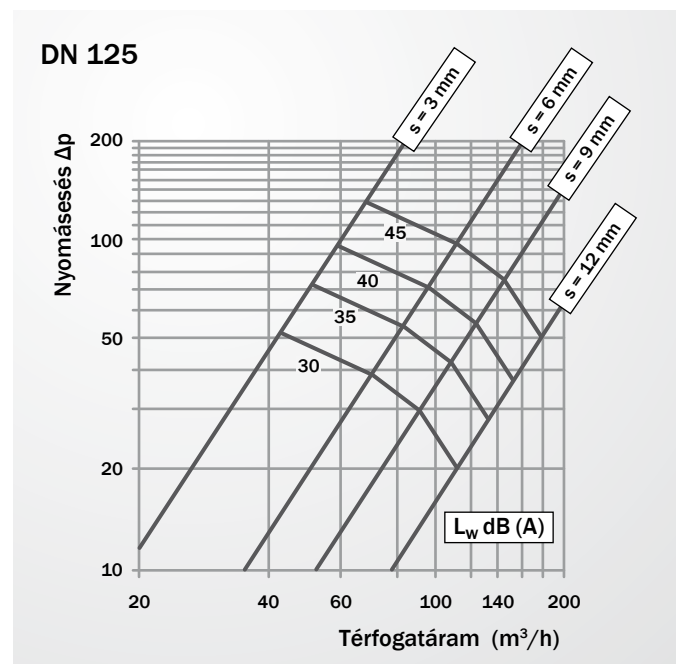
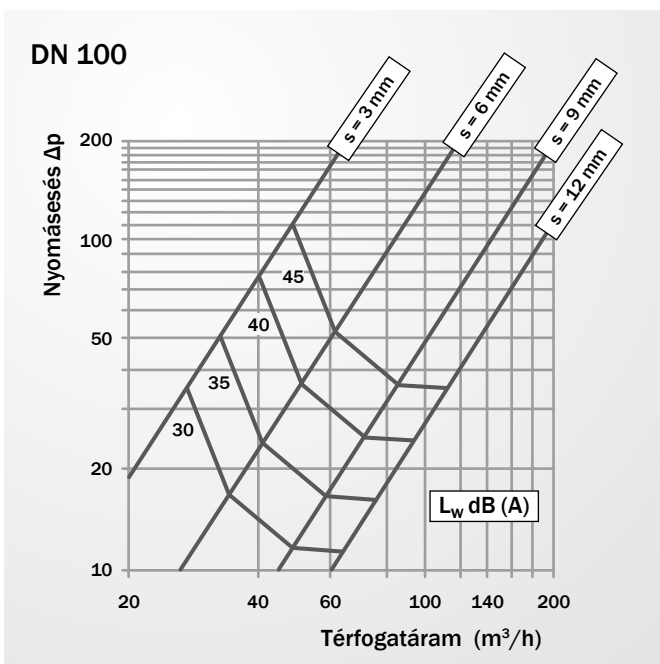


A légmennyiség beállítása

A Strulik gyártmányú tűzvédelmi tányérszelepek lehetővé teszik a légmennyiség igény szerinti, fokozatmentes beállítását. A beállítást az alább látható diagram alapján kell végezni.

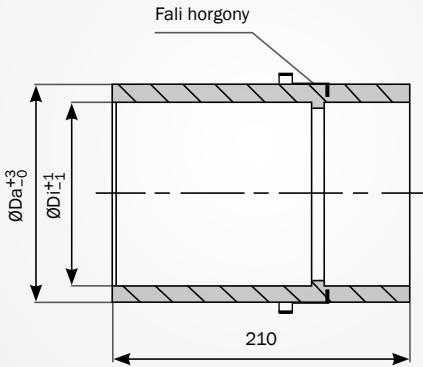
A szeleptányért ellenanyával lehet a kívánt állásban rögzíteni.

Méretezési diagram



Műszaki adatok – Beépítőkeretek

ED-2 típusú beépítőkeretek tömör falakhoz és födémekhez

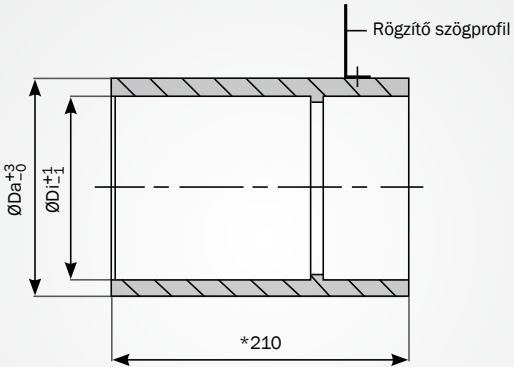


Fali horgony

$\varnothing D_a \pm 3$
 $\varnothing D_i \pm 1$
210

$\varnothing D_i$	$\varnothing D_a$
101	131
126	156
161	191
201	231

EW-L2 típusú beépítőkeret könnyű válaszfalakra



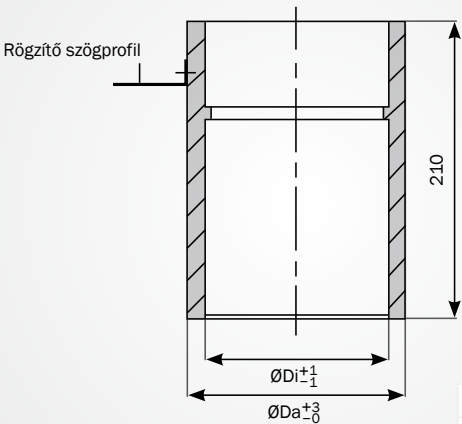
Rögzítő szögprofil

$\varnothing D_a \pm 3$
 $\varnothing D_i \pm 1$
*210

$\varnothing D_i$	$\varnothing D_a$
101	131
126	156
161	191
201	231

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

ED-Z2 típusú beépítőkeret tömör födémekhez

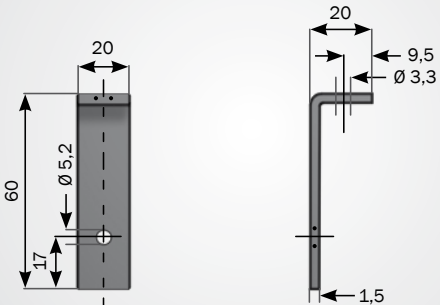


Rögzítő szögprofil

210
 $\varnothing D_i \pm 1$
 $\varnothing D_a \pm 3$

$\varnothing D_i$	$\varnothing D_a$
101	131
126	156
161	191
201	231

A rögzítő szögprofil részletei



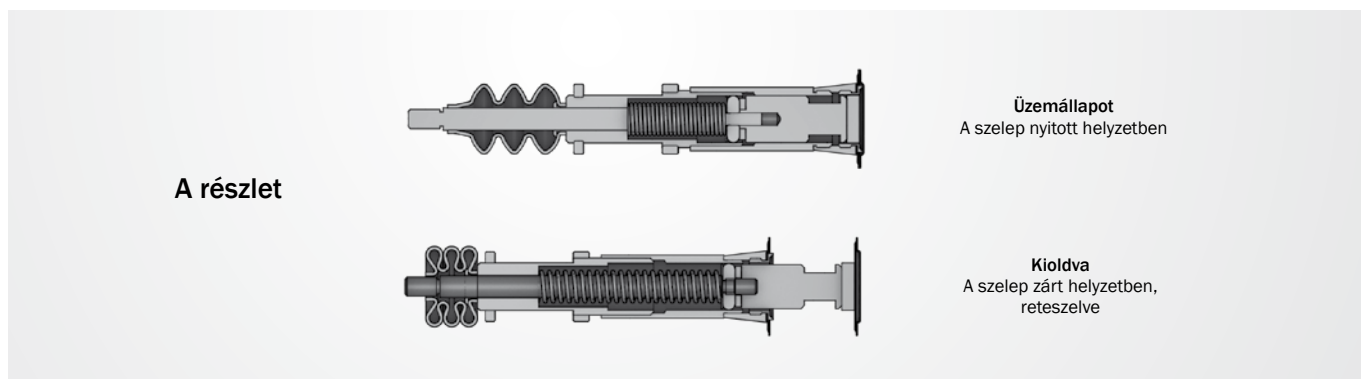
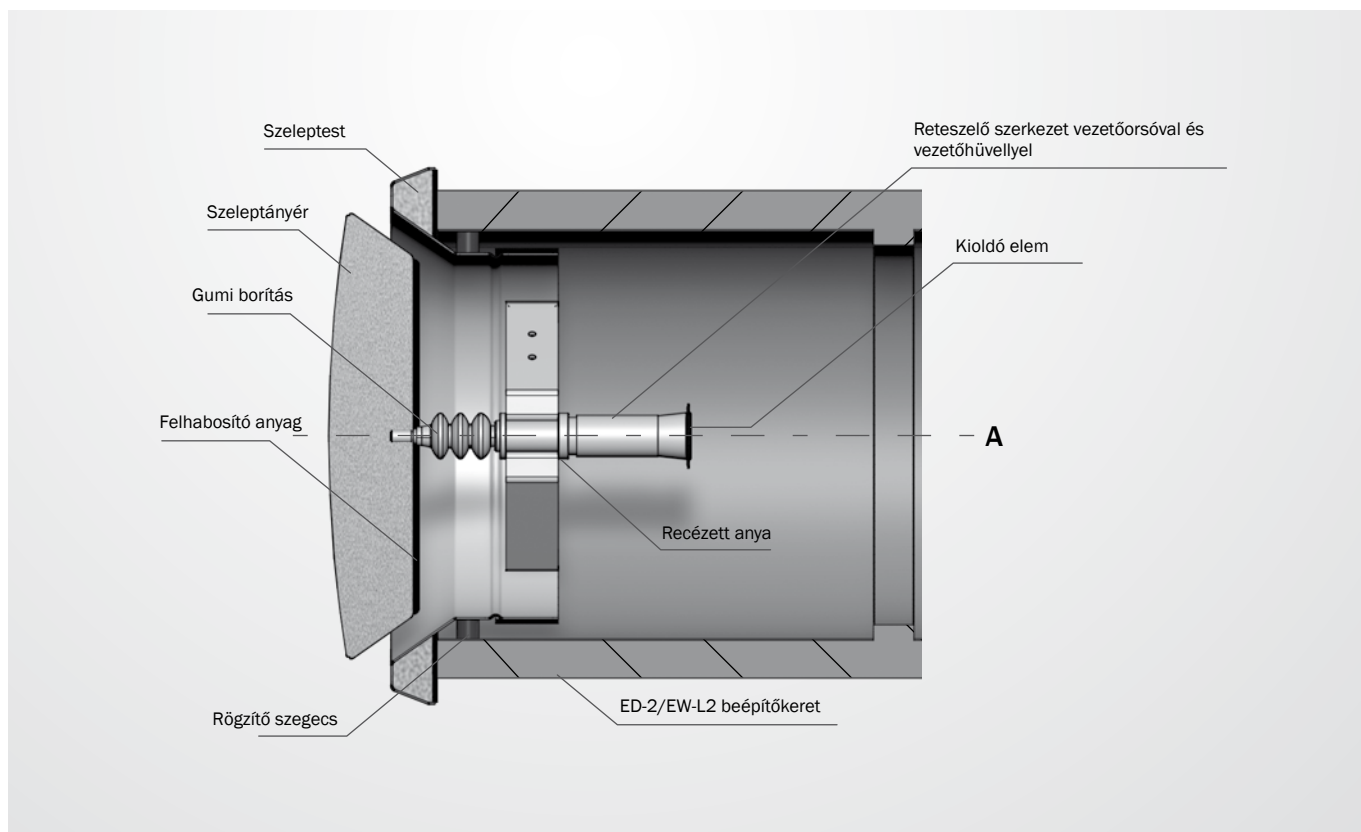
20
9,5
 $\varnothing 3,3$
60
17
1,5



Megjegyzés: A fal- vagy födémvastagság megadása esetén a rögzítő szögprofilok gyárilag felszerelhetők, egyébként pedig különálló elemként szállítjuk. (A szereléshez 3 x 6 acél szegecs mellékelve.)

BCF-2 típusú tűzvédelmi tányérszelep

Tartozékok és pótalkatrészek listája



Műszaki adatok

	BCF-2
A szelepkúp külső átmérője	NÁ 100 = Ø 142, NÁ 125 = Ø 170, NÁ 160 = Ø 202, NÁ 200 = Ø 243
A szeleptest legnagyobb átmérője	NÁ 100 = Ø 153, NÁ 125 = Ø 182, NÁ 160 = Ø 215, NÁ 200 = Ø 257
Szeleptest és szeleptányér	Acél vagy acéllemezes kivitel tűzálló béléssel
Az első oldal tömítése	Tűzálló tömítőgyűrű
Olvadóbetét	Kiolási hőmérséklet: 72 °C
Állítható légmennyiség	Fokozatmentesen állítható

Tömegek kg-ban

NÁ	BCF-2	ED-2
100	~1,2	~2
125	~1,5	~2,4
160	~2,5	~3
200	~3,2	~3,7

Beépítés

A BCF-2 tűzvédelmi tányérszelepeket gyárilag bajonettzáras beépítőkerettel együtt szállítjuk az egyszerű és gyors szerelés érdekében. Így a tűzvédelmi tányérszelepen átáramló levegő mennyisége bármikor egyszerűen

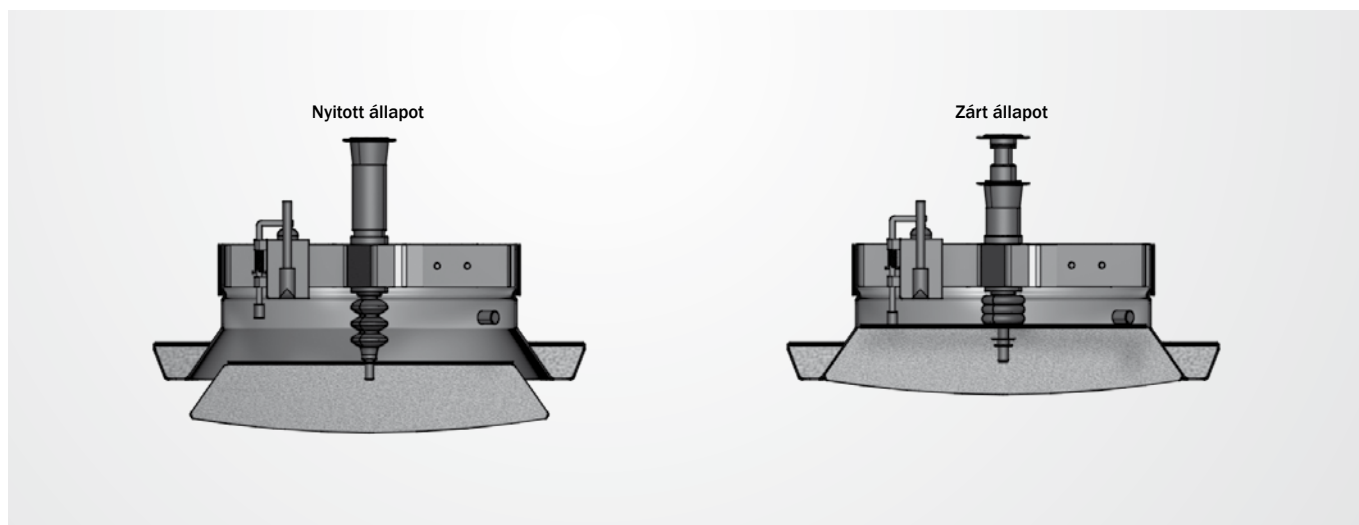
módosítható és egyszerűvé válik az ellenőrzés, karbantartás. A rögzítő szegecsek a szeleptestet középre pozícionálják a beépítőkeretben.



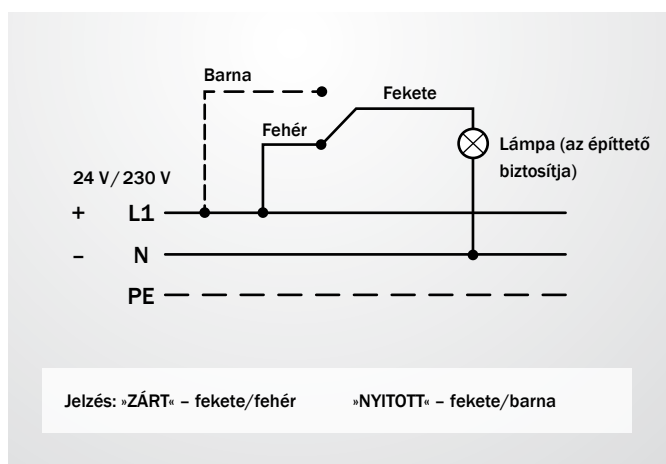
Megjegyzés: A telepítési, karbantartási és üzembe helyezési tudnivalók a kezelési utasításban találhatóak.

Tartozék – MS-C típusú elektromos végálláskapcsoló

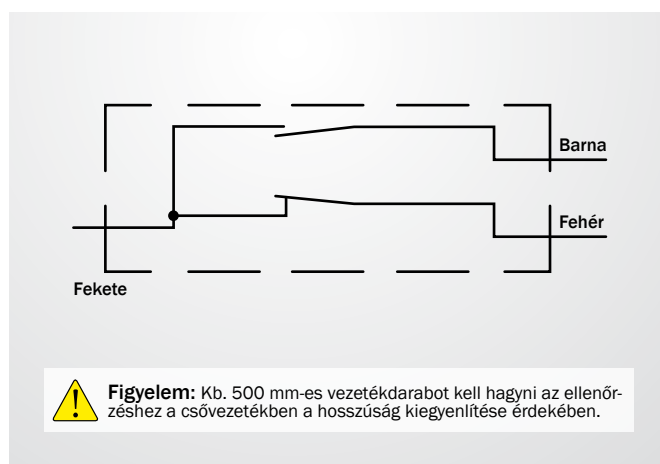
BCF-2 tányérszelep MS-C elektromos végálláskapcsolóval



Kapcsolási rajz



Elvi kapcsolási ábra



Műszaki adatok – Végálláskapcsoló

	MS-C
Kivitel	Egypólusú váltókapcsoló
Védettségi fokozat	IP 65
Állandó áram / Névleges szigetelési feszültség	1,9 A/380 V vagy 3 A/230 V
Rövidzárlat-védelem	Olvadóbiztosíték, 6 A-es üvegbiztosíték, IEC 269-1, VDE 0660-200 szerint
Tanúsítás	IEC 947-5-1 és EN 60947-5-1 szerint bevizsgálva
Kábelhosszúság	2 m
Keresztmetszet	3 x 0,34 mm ²

Megrendelési példa

BCF-2-ED-2 / 160 / AK / MS-C

① ② ③ ④ ⑤

1. Típusmegnevezés

BCF-2 tűzvédelmi tányérszelep

2. Kivitel

- ED-2** Beépítőkeret tömör falakba és födémekbe való beépítéshez
- ED-Z2** Beépítőkeret tömör födémekbe való beépítéshez
- EW-L2** Beépítőkeret könnyű válaszfalakba való beépítéshez

3. Méretek

NÁ 100, 125, 160 és 200 mm

4. Kioldószerkezet

- AK** Kézi kioldószerkezet 72°-os olvadóbetéttel
- AK90** Kézi kioldószerkezet 90°-os olvadóbetéttel

5. Tartozék

- MS-C** Elektromos végálláskapcsoló

Kiírási szöveg

Tétel	Leírás	Egység	Egységár EUR	Teljes ár EUR
	<p>BCF-2 tűzvédelmi tányérszelep ED-2 beépítőkerettel Kör keresztmetszetű tűzvédelmi tányérszelepek fokozatmentesen szabályozható légmennyiséggel, szellőzővezetékekhez, két tűzszakasz közötti elzárására.</p> <p>Tűzállósági vizsgálat az MSZ EN 1366-2 szabvány szerint, CE jelöléssel ellátva az MSZ EN 15650 szabvány szerint, teljesítménynyilatkozat az építési termékekről szóló rendelet szerint.</p> <p>A tűzvédelmi tányérszelep egy acéllemezből készült kör keresztmetszetű külső burkolatból áll, amely a tűzálló béléssel ellátott szeleptányért foglalja magában. Beépíthető tömör falakba és födémekbe. A beszerelés során egyszerűen csak bele kell tekerni a tűzvédelmi tányérszelepet a szálerősített cementből készült beépítőkeretbe. Különleges tömítés gondoskodik a légtömorségről és a szelep biztos rögzítéséről. A 210 mm hosszú beépítőkeret két db 180°-ban elhelyezkedő rögzítő szögprofillal van felszerelve.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ EI 120 ($v_e, h_o, o \rightarrow i$) S-ig az MSZ EN 15650 szerint ▪ Szelepház horganyzott acéllemezből ▪ Szeleptányér tűzálló béléssel ▪ Névleges átmérők: 100, 125, 160, 200 mm ▪ Szelephosszúság kioldott állapotban: kb. 150 mm ▪ 72 °C-os hőkioldó olvadóbetét <p>Típus: BCF-2-ED-2 Gyártó: Strulik GmbH</p> <p>Tartozék:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Elektromos végálláskapcsoló, típus: MS-C 			

Kiírási szöveg

Tétel	Leírás	Egység	Egységár EUR	Teljes ár EUR
	<p>BCF-2 tűzvédelmi tányérszelep EW-L2 beépítőkerettel Kör keresztmetszetű tűzvédelmi tányérszelepek fokozatmentesen szabályozható légmennyiséggel, szellőzővezetékekhez, két tűzszakasz közti elzárására.</p> <p>Tűzállósági vizsgálat az MSZ EN 1366-2 szabvány szerint, CE jelöléssel ellátva az MSZ EN 15650 szabvány szerint, teljesítménynyilatkozat az építési termékekről szóló rendelet szerint.</p> <p>A tűzvédelmi tányérszelep egy acéllemezről készült kör keresztmetszetű külső burkolatból áll, amely a tűzálló béléssel ellátott szeleptányért foglalja magában. Beépíthető könnyű válaszfalakba. A beszerelés során egyszerűen csak bele kell tekerni a tűzvédelmi tányérszelepet a szálerősített cementből készült beépítőkeretbe. Különleges tömítés gondoskodik a légtömorségről és a szelep biztos rögzítéséről.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ EI 120 ($v_e, h_o, o \rightarrow i$) S-ig az MSZ EN 15650 szerint ▪ Szelepház horganyzott acéllemezről ▪ Szeleptányér tűzálló béléssel ▪ Névleges átmérők: 100, 125, 160, 200 mm ▪ Szelephosszúság kioldott állapotban: kb. 150 mm ▪ 72 °C-os hőkioldó olvadóbetéttel <p>Típus: BCF-2-EW-L2 Gyártó: Strulik GmbH</p> <p>Tartozék:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Elektromos végálláskapcsoló, típus: MS-C 			

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

