

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





strulik
ZRT

Termékismertető
BKS-2 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 EN 13501-3 szabvány szerint	4

Beépítési helyzetek

Beépítési előírások	5
Beépítés falazóanyagból, gázbetonból és betonból készült falakba, valamint gázbetonból és betonból készült födémekbe	5
Beépítés könnyű válaszfalakba	14

Műszaki adatok

Felfüggesztés és tömegek	16
Csappantyúlap-kinyúlások	17

Zajtjeljesítményszint dB(A) – Nyomáskereső Δp

Méretezési diagramok	18
Méretezési adatok	19

BF típusú rugó-visszatérítésű motor

Rugó-visszatérítésű motor hőelektromos kioldószerkezettel	20
Szerelési utasítás hőelektromos kioldószerkezettel rendelkező villanymotor utólagos beépítéséhez	20
Műszaki adatok	21

SFL típusú rugó-visszatérítésű motor

Rugó-visszatérítésű motor hőelektromos kioldószerkezettel	22
Szerelési utasítás hőelektromos kioldószerkezettel rendelkező villanymotor utólagos beépítéséhez	22
Műszaki adatok	23

Tartozék – EE típusú elektromos végálláskapcsoló

EE típusú elektromos végálláskapcsoló	24
Szerelési utasítás végálláskapcsolók tűzvédelmi csappantyúkba való utólagos beépítéséhez	24
Műszaki adatok	25

Megrendelési példa

BKS-2 típusú tűzvédelmi csappantyú	25
--	----

Pályázati kiírás szövege

BKS-2 típusú tűzvédelmi csappantyú kiírás szövege	26
---	----

BKS-2 típusú tűzvédelmi csappantyú

- Tűzvédelmi csappantyú ütközőlécek nélkül, akusztikai és légtechnikai szempontból optimalizálva.
- Tűzvédelmi-műszaki vizsgálat az EN 1366-2 szerint
- Besorolás az EN 13501-3 szerint EI 120 S-ig beépítési helyzettől függően



BKS-2 típus

A legfontosabb előnyök

- Alkalmasak falakba, födémekbe és könnyűszerkezetes válaszfalakba való beépítésre.
- Kioldószerkezet 72 °C-os hőkioldó olvadóbetéttel (statikus kioldási hőmérséklet). Meleglevegős fűtés esetén: 90 °C-os statikus kioldási hőmérsékletű hőkioldó olvadóbetétet is használható.
- Középen csapágyazott csappantyúlap horganyzott acéllemezből, bronzperselyekben csapágyazott 1.4301 (V2A) nemesacél tengellyel.
- A lemezház és a csappantyúlap választás szerint készülhet 1.4301 (V2A) nemesacélból is.
- A tűzvédelmi csappantyú alaphosszúsága 500 mm, de igény szerint 375 mm-es hosszúsággal is szállítható. 20, 23 vagy 30 mm-es nagyságú csatorna-összekötő profillal csatlakoztatható.
- Igény esetén az alábbi hőelektromos kioldószerkezetekkel is megrendelhető: 24V AC/DC rugó-visszatérítésű motor és 230V AC rugó-visszatérítésű motor.

Alapvető jellemzők

Biztonsági besorolás

- Besorolás az EN 13501-3 szerint EI 120 S-ig a beépítési helyzettől függően
- Tűzvédelmi-műszaki szempontból bevizsgálva az EN 1366-2 szerint, CE jelölés az EN 15650 szerint
- Kioldási hőmérséklet 72 °C-tól
- A lehető legjobb zárás az alaptest és a csappantyúlap között



Megjegyzés: A tűzvédelmi csappantyúk karbantartását a szellőzőrendszer üzembe helyezése után félévente el kell végezni. Amennyiben két egymást követő karbantartás során semmilyen működési hibát nem állapítanak meg, onnantól kezdve a tűzvédelmi csappantyúkat elég évente karbantartani.

Tűzállósági besorolás az EN 13501-3 szerint

	EI 120 S (300 Pa)	EI 90 S (300 Pa)
Falazatok, közösleges betonból készült tömör falak Legkisebb falvastagság 100 mm Legkisebb sűrűség 2200+/-200 kg /m ³ ($v_e \text{ i} \leftrightarrow \text{o}$)	200 x 200 mm – 1500 x 800 mm	200 x 200 mm – 1500 x 800 mm
Tömör falak gázbetonból Legkisebb falvastagság 100 mm Legkisebb sűrűség 650+/-200 kg /m ³ ($v_e \text{ i} \leftrightarrow \text{o}$)	200 x 200 mm – 1500 x 800 mm	200 x 200 mm – 1500 x 800 mm
Könnyű válaszfalak fémvázzal és kétoldali borítással Legkisebb falvastagság 100 mm ($v_e \text{ i} \leftrightarrow \text{o}$)	200 x 200 mm – 1500 x 800 mm	200 x 200 mm – 1500 x 800 mm
Vízszintes födécek Legkisebb falvastagság 150 mm Legkisebb sűrűség 2200 kg /m ³ ($h_o \text{ i} \leftrightarrow \text{o}$)	-	200 x 200 mm – 1500 x 800 mm
Vízszintes födécek Legkisebb falvastagság 150 mm Legkisebb sűrűség 650 kg /m ³ ($h_o \text{ i} \leftrightarrow \text{o}$)	-	200 x 200 mm – 1500 x 800 mm

Beépítési helyzetek

Beépítési előírások



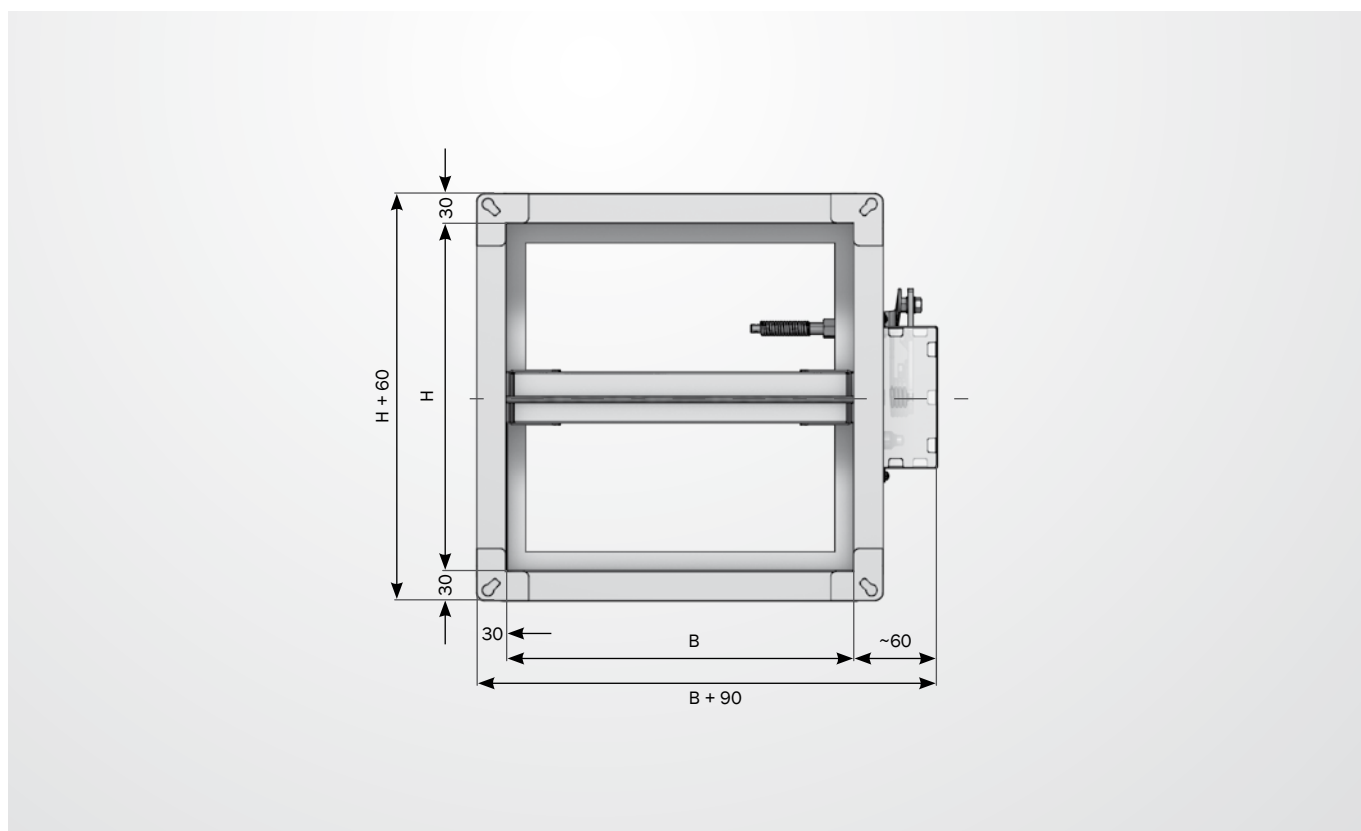
FIGYELEM: A tűzvédelmi csappantyú működését gyárilag ellenőrzik, és mivel fontos biztonsági funkciót lát el, ezért az építés helyszínén is szárazon és tisztán kell tartani. Ezen felül a habarcsozásig óvatosan kell bánni vele.

A csappantyú működését ellenőrizni kell beépítés előtt és után is. Kézzel könnyen nyithatónak és zárhatóknak kell lennie.

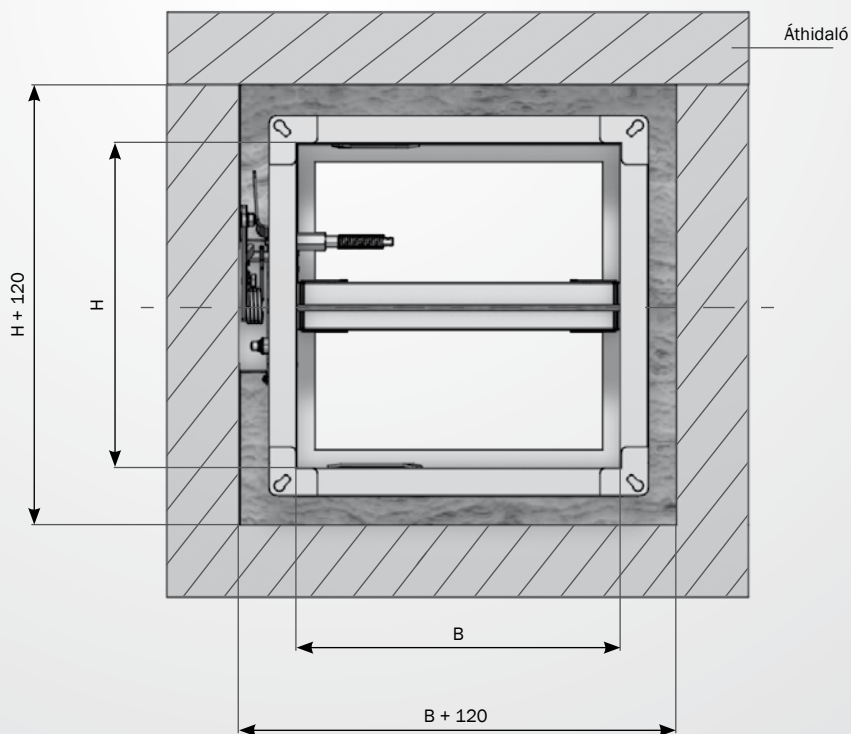
Nyitott helyzetbe kell állítani. A kézi kioldószerkezet működtetése után a csappantyúlapnak záródnia és reteszelődnie kell.

Beépítés falazóanyagból, gázbetonból és betonból készült falakba

Beépítési adatok

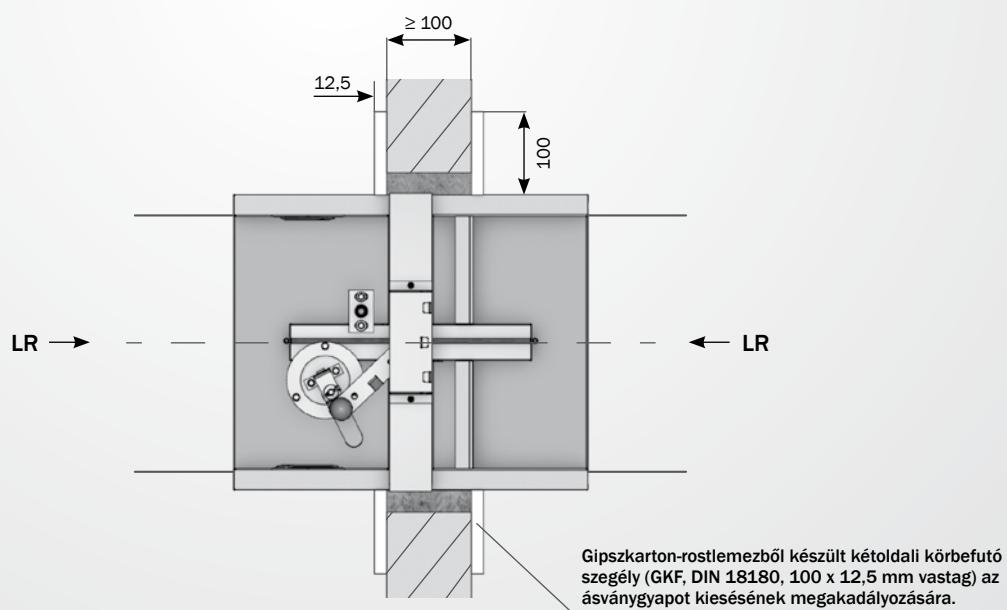


Beépítés falba ásványgyapottal

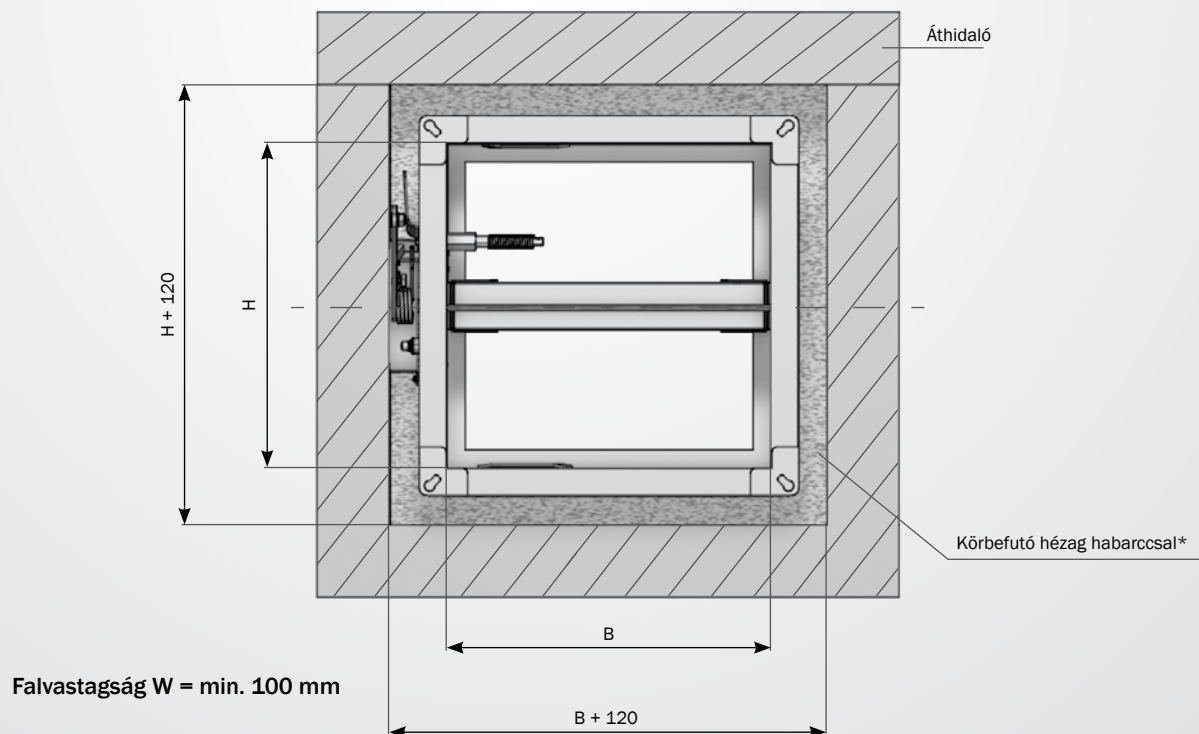


Falvastagság $W = \text{min. } 100 \text{ mm}$

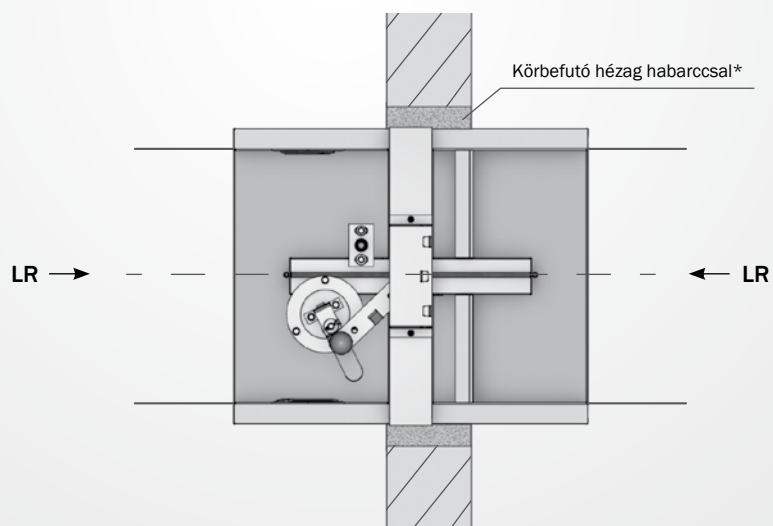
Beépítés falba: Körbefutó hézag ásványgyapottal kitöltve
(A1 DIN 4102 / 100 kg/m^3)



Beépítés falba habarccsal

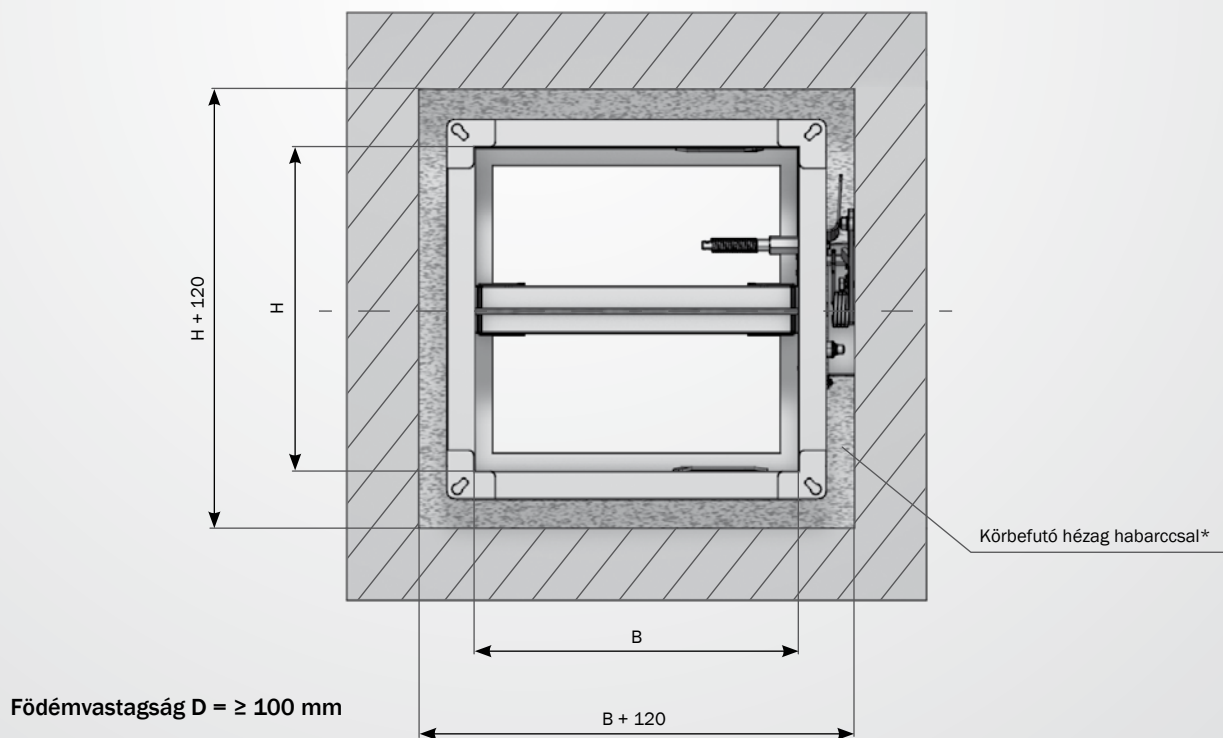


* **Figyelem:** A ≥ 60 mm körbefutó hézagot DIN EN 998-2 szerinti M10 osztályba tartozó cementhabarccsal vagy DIN 1053 szerinti II. és III. osztályba tartozó habarccsal kell kitölteni. DIN EN 998-2 szerinti M10 osztályba tartozó cementhabarccsal való gépi kitöltés megengedett.

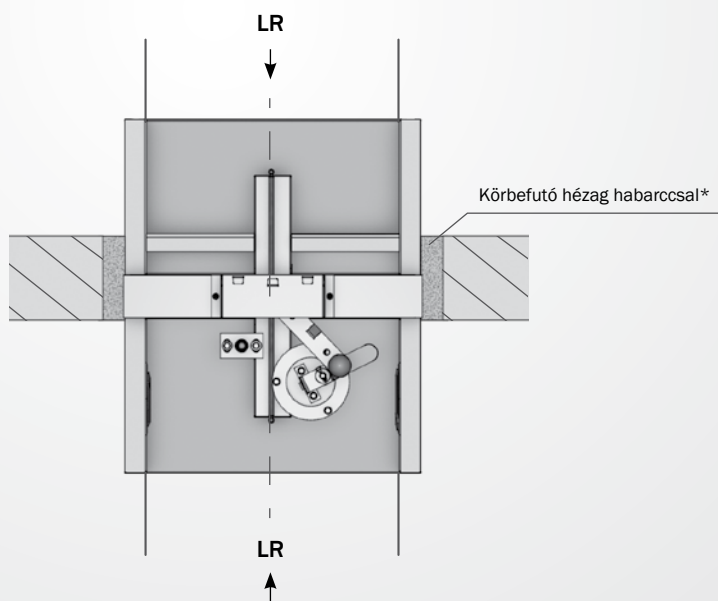


* **Figyelem:** A ≥ 60 mm körbefutó hézagot DIN EN 998-2 szerinti M10 osztályba tartozó cementhabarccsal vagy DIN 1053 szerinti II. és III. osztályba tartozó habarccsal kell kitölteni. DIN EN 998-2 szerinti M10 osztályba tartozó cementhabarccsal való gépi kitöltés megengedett.

Beépítés földembe habarccsal



* **Figyelem:** $A \geq 60 \text{ mm}$ körbefutó hézagot DIN EN 998-2 szerinti M10 osztályba tartozó cementhabarccsal vagy DIN 1053 szerinti II. és III. osztályba tartozó habarccsal kell kitölteni. DIN EN 998-2 szerinti M10 osztályba tartozó cementhabarccsal való gépi kitöltés megengedett.



* **Figyelem:** $A \geq 60 \text{ mm}$ körbefutó hézagot DIN EN 998-2 szerinti M10 osztályba tartozó cementhabarccsal vagy DIN 1053 szerinti II. és III. osztályba tartozó habarccsal kell kitölteni. DIN EN 998-2 szerinti M10 osztályba tartozó cementhabarccsal való gépi kitöltés megengedett.

Szállítható méretek

Szélesség (B)	Magasság (H)
200	200
250	250
300	300
350	350
400	400
450	449
500	500
550	550
600	600
650	650
700	700
750	750
800	800
900	
1000	
1100	
1200	
1300	
1400	
1500	

Alaphosszúság: L = 500 mm, **közttes méretek kérésre**

Szélesség (B)	Magasság (M)
201	201
227	227
252	252
283	283
318	318
357	357
400	400
449	449
503	503
565	565
634	634
711	711
797	797
894	
1003	
1125	
1262	
1416	
1500	

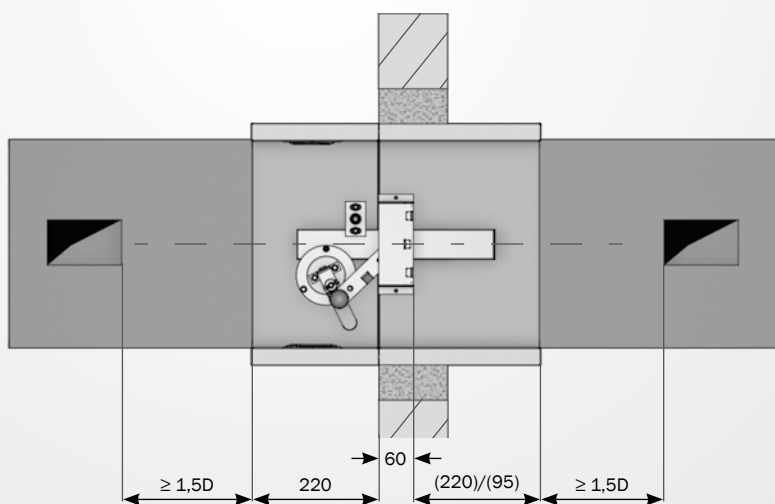
Alaphosszúság: L = 500 mm, **közttes méretek kérésre**

Csatlakoztatási előírások, legkisebb távolságok



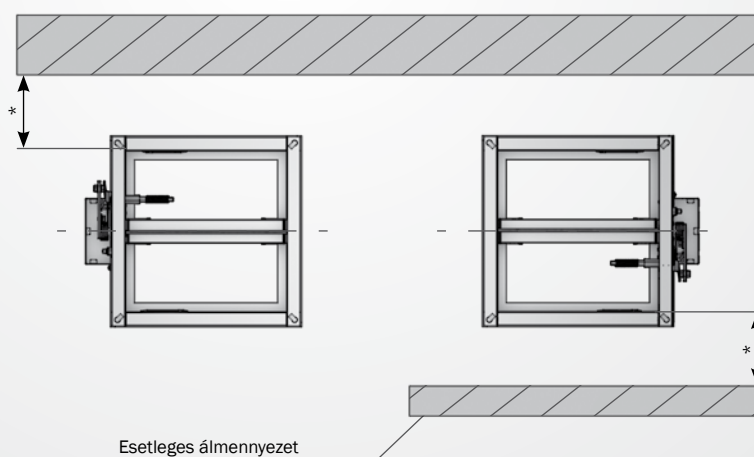
Megjegyzés: Külön vezetékbe beépített két BKS-2 típusú tűzvédelmi csappantyú között legalább 200 mm távolságnak kell lennie, míg egy BKS-2 típusú tűzvédelmi csappantyú és egy teherviselő elem (fal/födém) között legalább 75 mm távolságnak kell lennie.

Éghetetlen építőanyagból készült csatlakoztatott szellőzővezetékek nyílásainak legkisebb távolsága



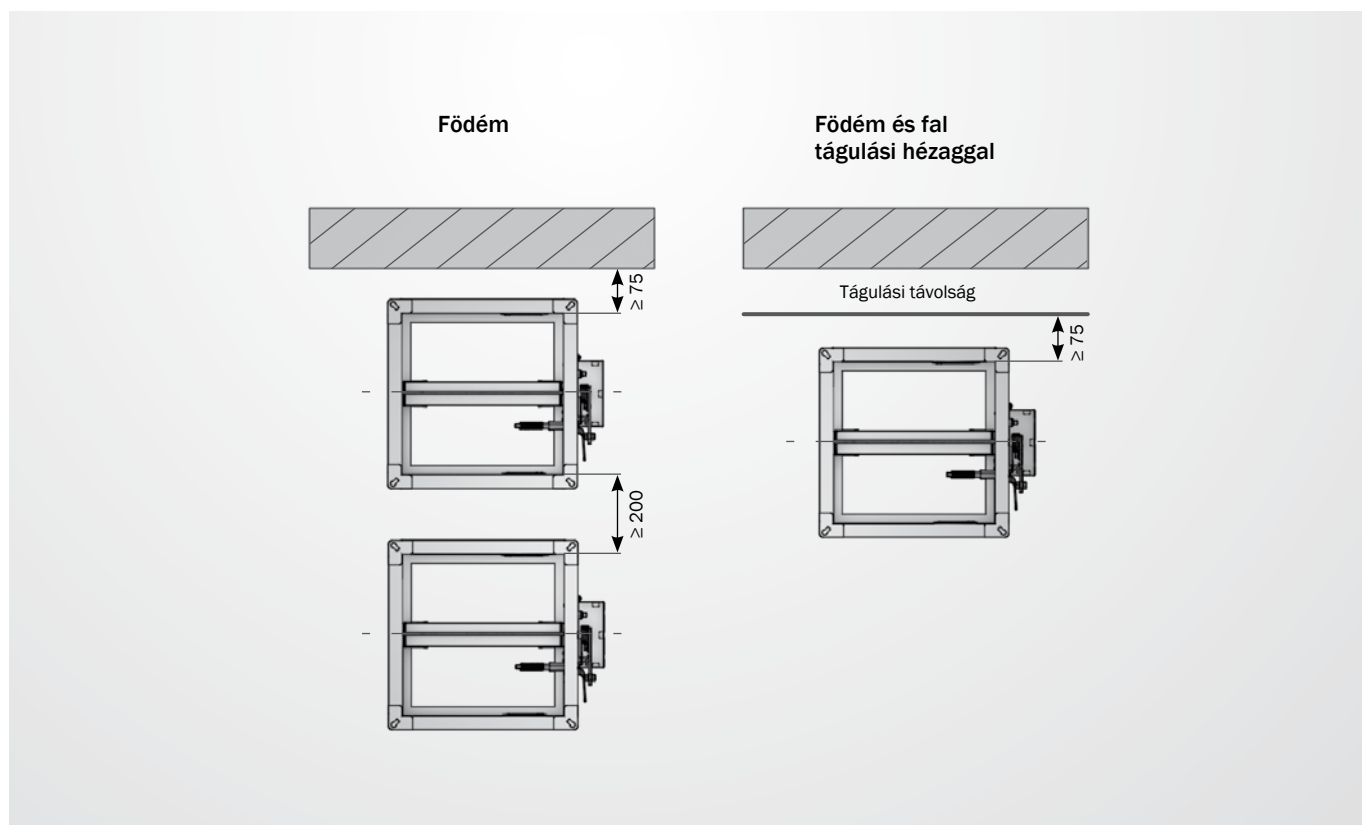
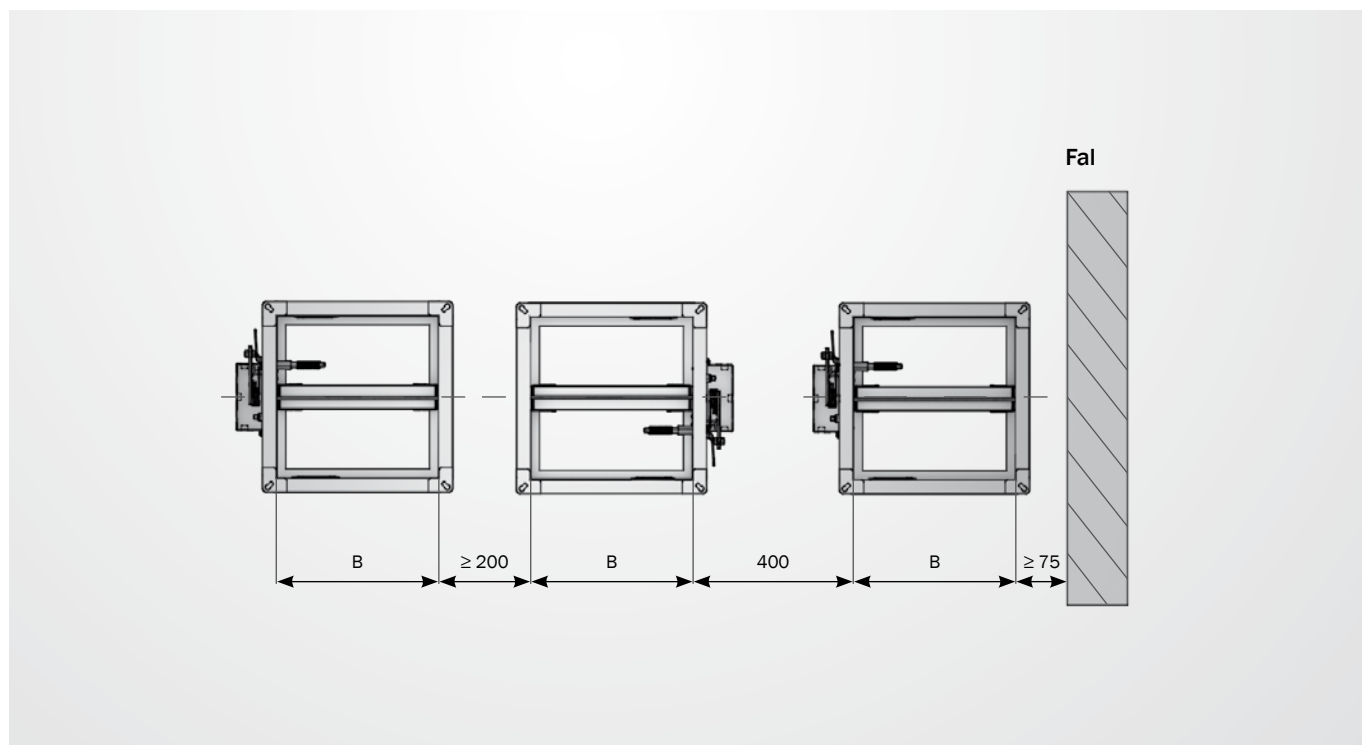
$D = B$ ha $B \leq H$
 $D = H$ ha $H \leq B$

Födém



Figyelem: Villanymotor alkalmazása esetén más távolságok.*

Beépítés vízszintes tengellyel



Táglás kiegyenlítése

A tűzvédelmi csappantyúk alábbiakban ismertetett alkalmazásai esetén azokat mindkét oldalon a tűzvédelmi csappantyúk és az éghetetlen anyagú szellőzővezeték között beépített állapotban legalább 10 cm-es hosszúságú, éghető, legalább közepes gyúlékonyságú

(DIN 4102 szerinti B2 osztályú) építőanyagból készült rugalmas összekötőidommal kell csatlakoztatni:

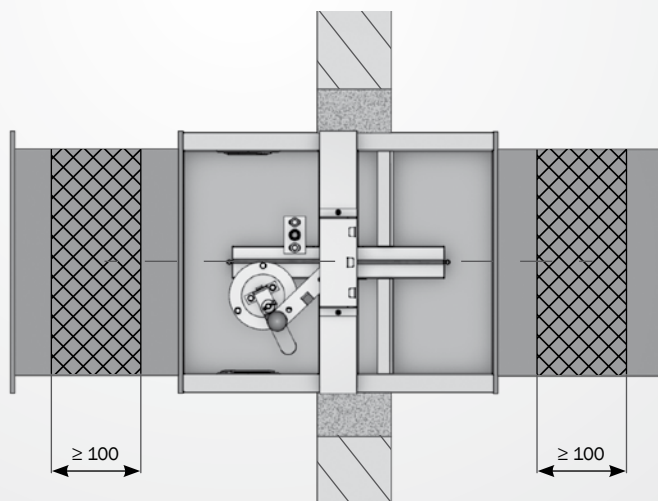
- ásványgyapottal kitöltött falakban;
- könnyű válaszfalakban.

A szellőzővezetékek csatlakoztatása; erőátadás a falnak

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 falakra.

SS típusú rugalmas összekötőidom

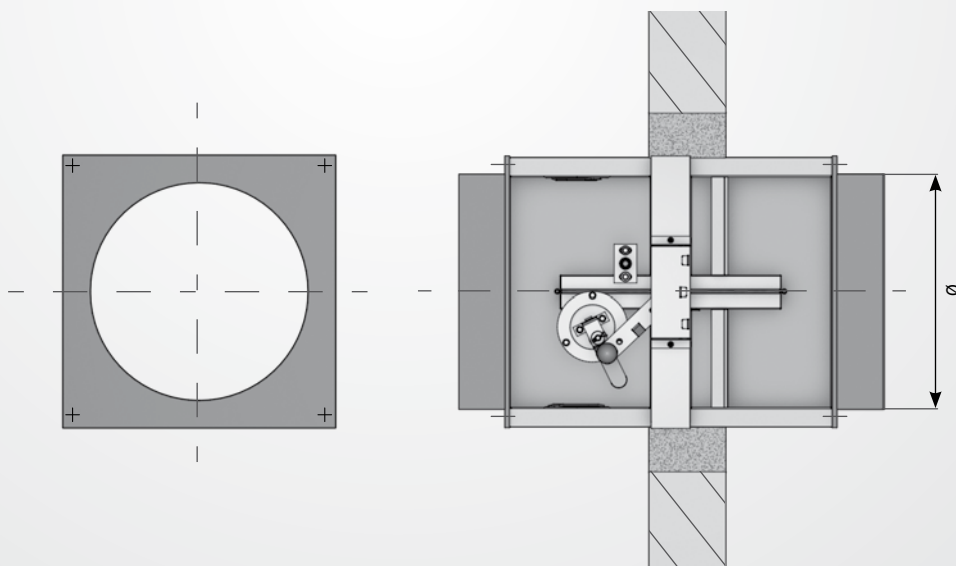


Figyelem: $H \geq 550$ mm-től meg kell hosszabbítani a házat.



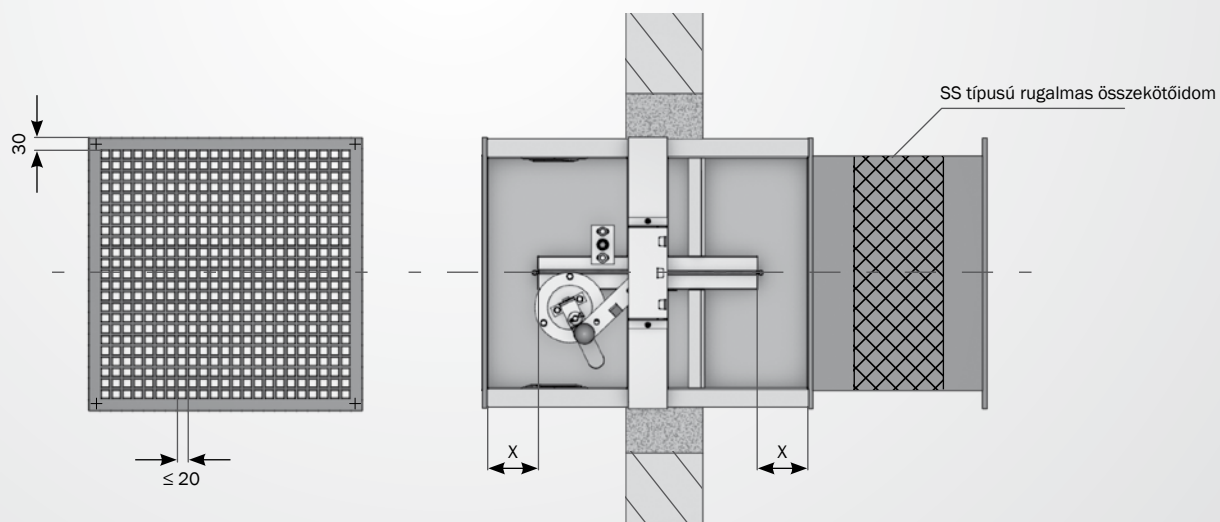
Megjegyzés: A rugalmas összekötőidomok beépítése miatt megszakadó földelési összeköttetéshez kapható PO típusú potenciálkiegyenlítő.

R Ø típusú összekötőidomok



Figyelem: Hengeres összekötőidomok csak 500/500 csappantyúméretig (nagyobb átmérők esetén meg kell hosszabítani a házat).

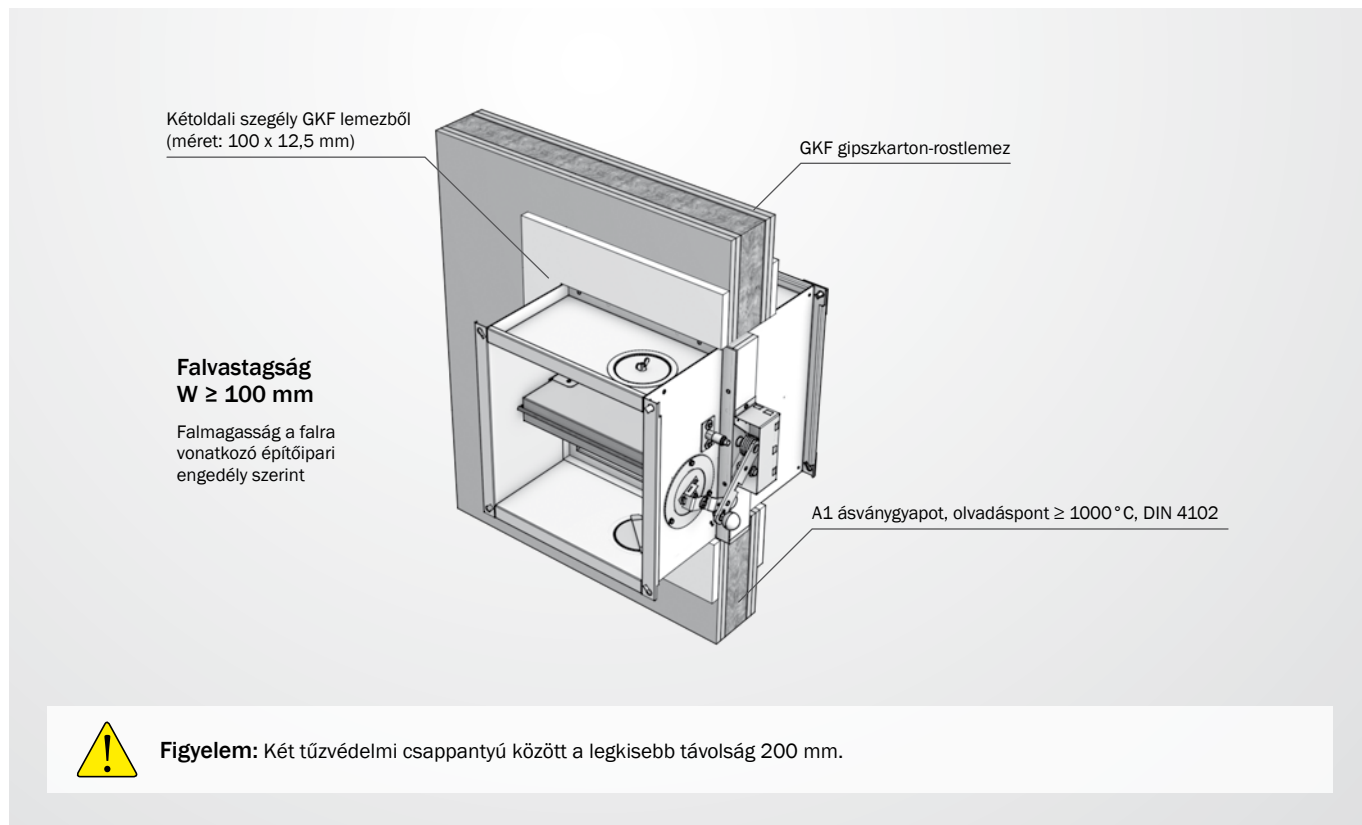
G1 típusú terpesztett háló



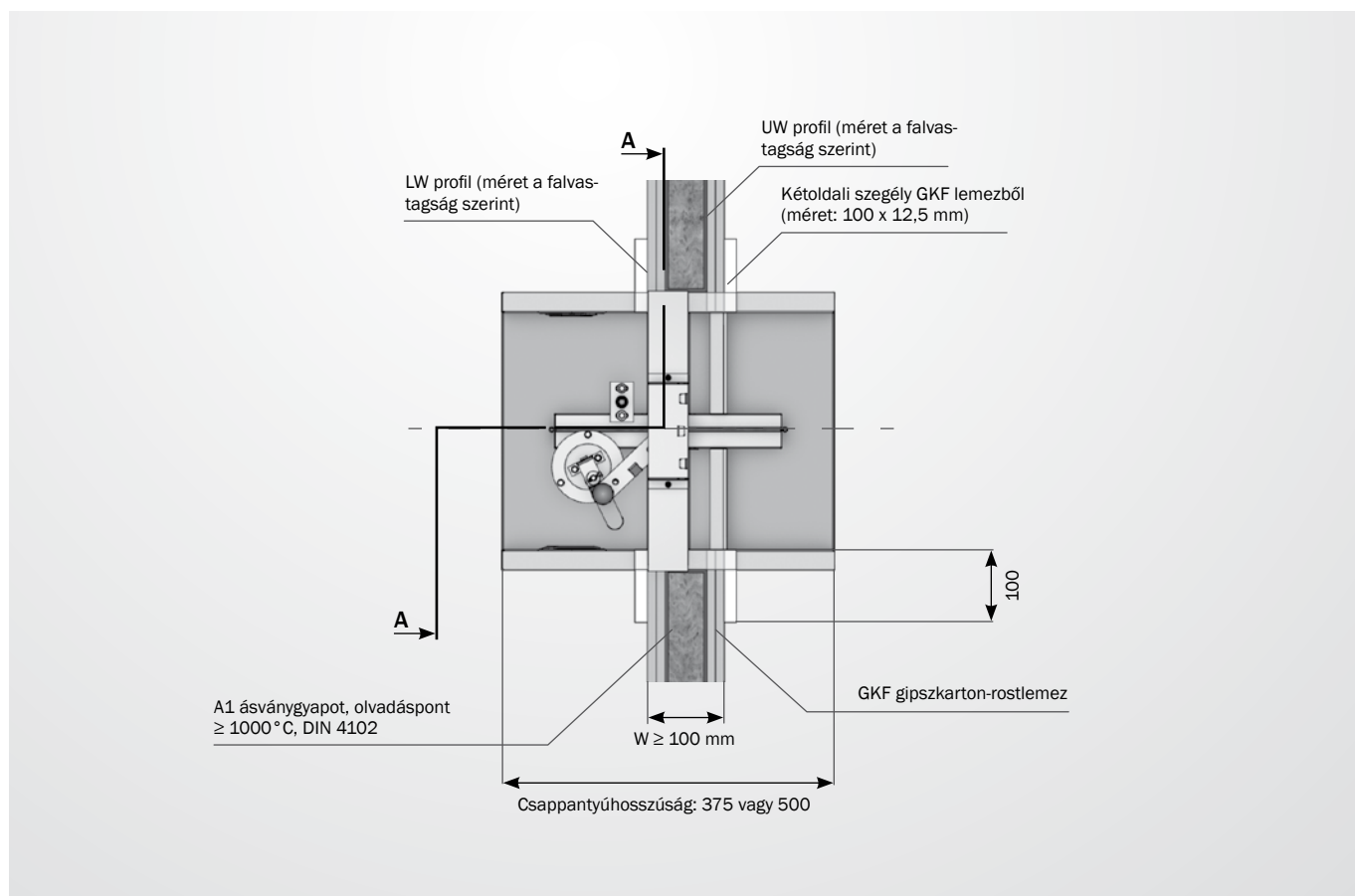
Figyelem: Egyoldali G1 típusú terpesztett hálónál a lyukbőség $\leq 20 \text{ mm}^2$ Előfeltétel: $X \geq 50 \text{ mm}$

Beépítés könnyű válaszfalakra

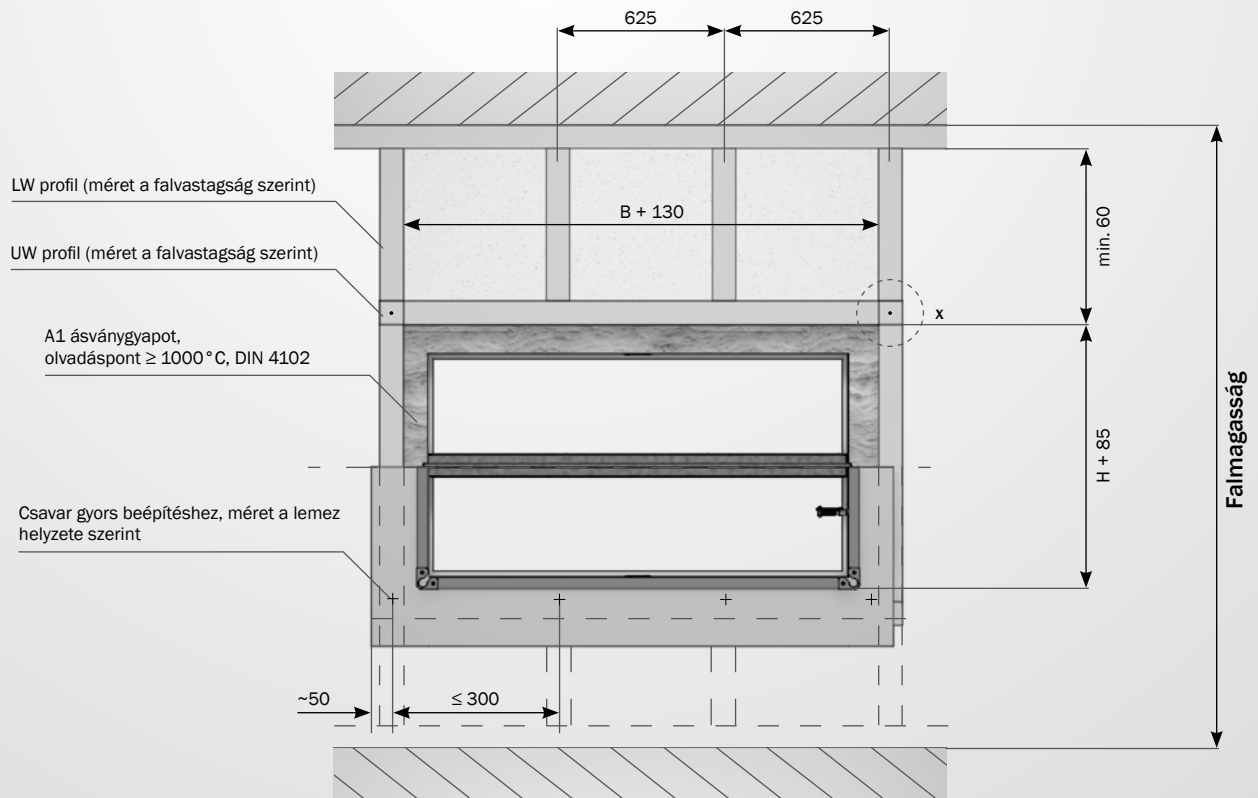
Beépítés könnyű válaszfalakra GKF gipszkarton-rostlemezekkel



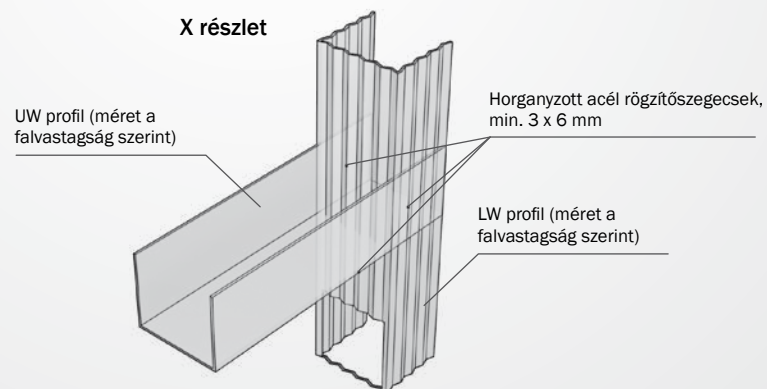
Könyű válaszfal vázszerkezete



A-A metszet



X részlet

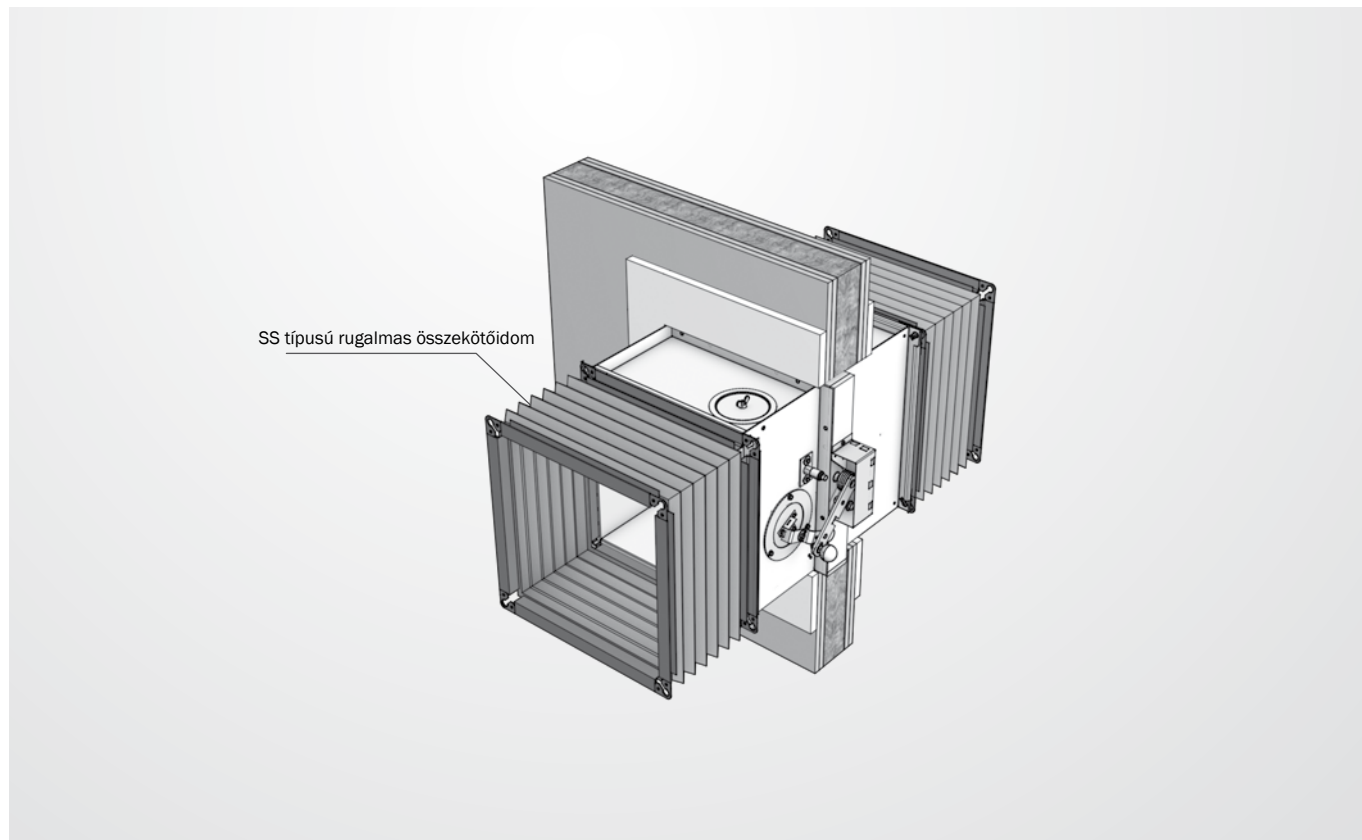


Csatlakoztatási előírások tűzvédelmi csappantyúk könnyű válaszfalakba való beépítéséhez



Figyelem: Könnyű válaszfalakba beépített tűzvédelmi csappantyúk éghetetlen vezetékhez való csatlakoztatását alapvetően rugalmas összekötőidomokkal kell megoldani. A tűzvédelmi csappantyú és a szellőzővezeték közé (beépített állapotában) legalább 10 cm hosszúságú, közepes gyúlékonyságú (DIN 4102 szerinti B2 osztályú) építőanyagból készült, éghető, rugalmas összekötőidomokat kell beépíteni.

Tágulás kiegyenlítése



Műszaki adatok

Felfüggesztés és tömegek

Megjegyzés általános építőipari műszaki engedéllyel rendelkező acéldűbelekhez:



Megjegyzés: A felfüggesztést acél feszítődűbelekkel ($\geq M8$) kell rögzíteni. A dűbeleknek meg kell felelniük a német Építéstechnikai Intézet hatályos előírásainak, és ezen felül kétszer olyan mélyre kell beépíteni azokat, mint ahogy az engedély megköveteli. Amennyiben az engedély nem írja elő másként, a számított húzóterhelés dűbelenként nem haladhatja meg az 500 N-t.

Különleges dűbelek is használhatók maximum 700 N húzóterhelésig.

A BKS-2 tűzvédelmi csappantyúk tömegei kg-ban (L = 500 mm)

H \ B	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
200	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	22,5	23	25	28	30	33	34,5	36	38
250	12	13	15	15	16	18	19	20	22	22,5	23	24	25	27	30	33	36	37,5	39	41
300	13	14	16	17	18	19	21	22	24	25	26	27	28	30	33	36	39	41	43	45
350	14	15	17	18	19	20	22	23	25	26	27	28	29	32	34	37	41	43	45	47
400	15	16	18	19	20	22	23	25	27	28	29	30	31	33	36	39	43	45	47	49
450	16	17	19	20	22	23	24	26	28	29	30	31,5	33	35	38	42	46	48	50	52
500	17	19	21	22	23	24	26	28	30	31	32	33,5	35	38	41	44	48	50	53	55
550	19	20	22	23	25	26	28	30	32	33	34	35,5	37	40	43	47	51	53	56	59
600	20	22	24	25	27	28	30	32	34	35	37	38,5	40	43	46	50	55	57	60	63
650	21	22,5	25	26	28	29	31	33	35	36	38	40	41	44	48	52	57	59	62	65
700	22	23	26	27	29	30	32	34	37	38	40	41,5	43	46	50	54	59	61	64	67
750	22,5	24	27	28	30	31	33	35	38	39	41	43,5	44	47	52	56	61	63	66	69
800	23	25	28	29	31	33	35	37	40	41	43	44,5	46	49	45	58	63	66	69	72

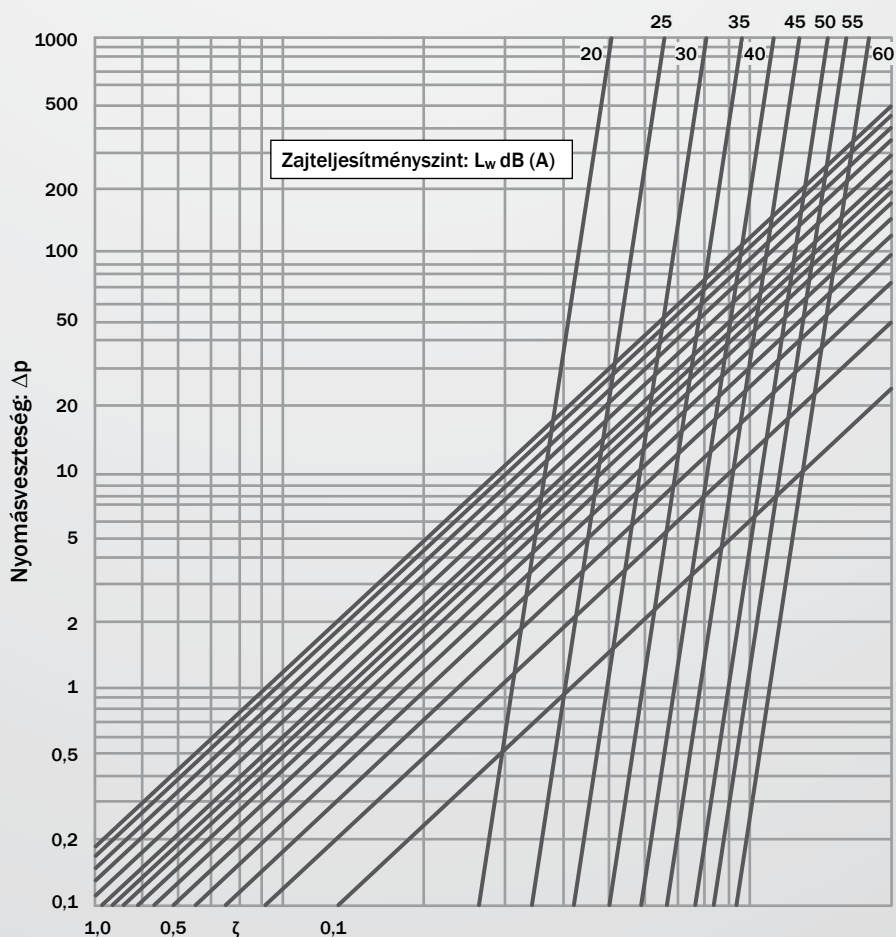
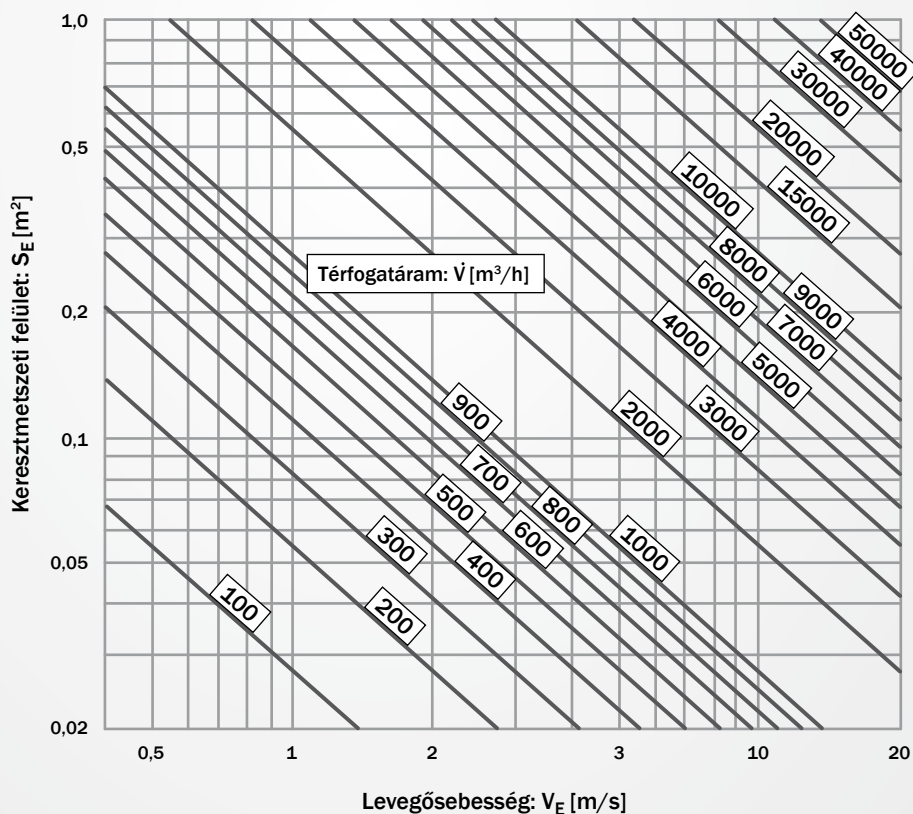
H \ B	201	252	318	357	400	449	503	565	634	711	797	894	1003	1125	1262	1416	1500
201	11	12	13	14	15	16	17	19	20	22	23	25	28	30	33	36	38
252	12	13	15	15	16	18	19	20	22	23	25	27	30	33	36	39	41
318	13	14	16	17	18	19	21	22	24	26	28	30	33	36	39	43	45
357	14	15	17	18	19	20	22	23	25	27	29	32	34	37	41	45	47
400	15	16	18	19	20	22	23	25	27	29	31	33	36	39	43	47	49
449	16	17	19	20	22	23	24	26	28	30	33	35	38	42	46	50	52
503	17	19	21	22	23	24	26	28	30	32	35	38	41	44	48	53	55
565	19	20	22	23	25	26	28	30	32	34	37	40	43	47	51	56	59
634	20	22	24	25	27	28	30	32	34	37	40	43	46	50	55	60	63
711	22	23	26	27	29	30	32	34	37	40	43	46	50	54	59	64	67
797	23	25	28	29	31	33	35	37	40	43	46	49	54	58	63	69	72

Csappantyúlap-kinyúlások

Hosszúság (mm)	Magasság (mm)	Kezelőoldal (mm)	Hátoldal (mm)
375	300	-	25
	350	-	50
	400	-	75
	450	-	100
	500	-	125
	550	25	150
	600	50	175
	650	75	200
	700	100	225
	750	125	250
500	800	150	275
	550	25	25
	600	50	50
	650	75	75
	700	100	100
	750	125	125
	800	150	150

Zajtelsítményszint dB (A) – Nyomásesés Δp

Méretezési diagramok



Méretezési adatok

B H	201	252	318	357	400	449	503	565	634	711	797	894	1003	1125	1262	1416	1500	
201	0,030	0,040	0,053	0,061	0,070	0,080	0,091	0,103	0,117	0,132	0,150	0,169	0,191	0,216	0,223	0,274	0,291	SE
	0,840	0,713	0,609	0,564	0,524	0,487	0,454	0,423	0,394	0,368	0,344	0,321	0,300	0,281	0,275	0,246	0,238	ζ
	0,040	0,051	0,064	0,072	0,080	0,090	0,101	0,114	0,127	0,143	0,160	0,180	0,202	0,226	0,234	0,285	0,302	SK
252	0,038	0,050	0,067	0,077	0,088	0,100	0,114	0,129	0,147	0,166	0,188	0,212	0,240	0,270	0,280	0,344	0,365	SE
	0,741	0,629	0,537	0,498	0,463	0,430	0,401	0,373	0,348	0,324	0,303	0,283	0,265	0,247	0,243	0,217	0,210	ζ
	0,051	0,064	0,080	0,090	0,101	0,113	0,127	0,142	0,160	0,179	0,201	0,225	0,253	0,284	0,293	0,357	0,378	SK
318	0,047	0,064	0,085	0,097	0,111	0,126	0,143	0,163	0,185	0,210	0,237	0,268	0,302	0,341	0,353	0,434	0,460	SE
	0,651	0,553	0,472	0,437	0,406	0,378	0,352	0,328	0,305	0,285	0,266	0,249	0,233	0,217	0,213	0,190	0,184	ζ
	0,064	0,080	0,101	0,114	0,127	0,143	0,160	0,180	0,202	0,226	0,253	0,284	0,319	0,358	0,370	0,450	0,477	SK
357	0,053	0,071	0,095	0,109	0,124	0,142	0,161	0,183	0,208	0,235	0,266	0,301	0,340	0,383	0,396	0,487	0,517	SE
	0,611	0,519	0,443	0,410	0,381	0,354	0,330	0,307	0,286	0,267	0,250	0,233	0,218	0,204	0,200	0,179	0,173	ζ
	0,072	0,090	0,114	0,127	0,143	0,160	0,180	0,202	0,226	0,254	0,285	0,319	0,358	0,402	0,415	0,506	0,536	SK
400	0,060	0,080	0,106	0,122	0,139	0,159	0,180	0,205	0,233	0,264	0,298	0,337	0,380	0,429	0,444	0,546	0,579	SE
	0,573	0,487	0,415	0,385	0,358	0,333	0,310	0,288	0,269	0,251	0,234	0,219	0,205	0,191	0,188	0,168	0,162	ζ
	0,080	0,101	0,127	0,143	0,160	0,180	0,201	0,226	0,254	0,284	0,319	0,358	0,401	0,450	0,465	0,566	0,600	SK
449	0,067	0,090	0,119	0,137	0,156	0,178	0,202	0,230	0,261	0,296	0,335	0,378	0,427	0,482	0,498	0,612	0,650	SE
	0,538	0,457	0,390	0,361	0,336	0,312	0,291	0,271	0,252	0,235	0,220	0,205	0,192	0,180	0,176	0,157	0,152	ζ
	0,090	0,113	0,143	0,160	0,180	0,202	0,226	0,254	0,285	0,319	0,358	0,401	0,450	0,505	0,522	0,636	0,674	SK
503	0,075	0,101	0,134	0,153	0,175	0,200	0,227	0,258	0,293	0,331	0,375	0,424	0,478	0,540	0,558	0,686	0,728	SE
	0,505	0,429	0,366	0,339	0,315	0,293	0,273	0,254	0,237	0,221	0,206	0,193	0,180	0,169	0,165	0,148	0,143	ζ
	0,101	0,127	0,160	0,180	0,201	0,226	0,253	0,284	0,319	0,358	0,401	0,450	0,505	0,566	0,584	0,712	0,755	SK
565	0,084	0,113	0,150	0,172	0,197	0,224	0,255	0,290	0,329	0,372	0,421	0,476	0,537	0,606	0,627	0,771	0,818	SE
	0,473	0,402	0,343	0,318	0,295	0,275	0,256	0,238	0,222	0,207	0,194	0,181	0,169	0,158	0,155	0,138	0,134	ζ
	0,114	0,142	0,180	0,202	0,226	0,254	0,284	0,319	0,358	0,402	0,450	0,505	0,567	0,636	0,657	0,800	0,848	SK
634	0,094	0,127	0,169	0,193	0,221	0,252	0,286	0,325	0,369	0,418	0,472	0,534	0,603	0,680	0,704	0,865	0,918	SE
	0,444	0,377	0,322	0,298	0,277	0,258	0,240	0,223	0,208	0,194	0,182	0,170	0,159	0,148	0,145	0,130	0,126	ζ
	0,127	0,160	0,202	0,226	0,254	0,285	0,319	0,358	0,402	0,451	0,505	0,567	0,636	0,713	0,737	0,898	0,951	SK
711	0,106	0,142	0,189	0,217	0,247	0,282	0,321	0,365	0,414	0,469	0,530	0,599	0,676	0,763	0,789	0,970	1,030	SE
	0,416	0,354	0,302	0,280	0,260	0,242	0,225	0,210	0,195	0,182	0,170	0,159	0,149	0,139	0,137	0,122	0,118	ζ
	0,143	0,179	0,226	0,254	0,284	0,319	0,358	0,402	0,451	0,506	0,567	0,636	0,713	0,800	0,826	1,007	1,067	SK
797	0,119	0,159	0,212	0,243	0,277	0,316	0,359	0,409	0,464	0,525	0,594	0,671	0,758	0,855	0,885	1,087	1,154	SE
	0,391	0,332	0,283	0,263	0,244	0,227	0,211	0,197	0,183	0,171	0,160	0,149	0,140	0,131	0,128	0,114	0,111	ζ
	0,160	0,201	0,253	0,285	0,319	0,358	0,401	0,450	0,505	0,567	0,635	0,713	0,799	0,897	0,926	1,129	1,196	SK

Magyarázat

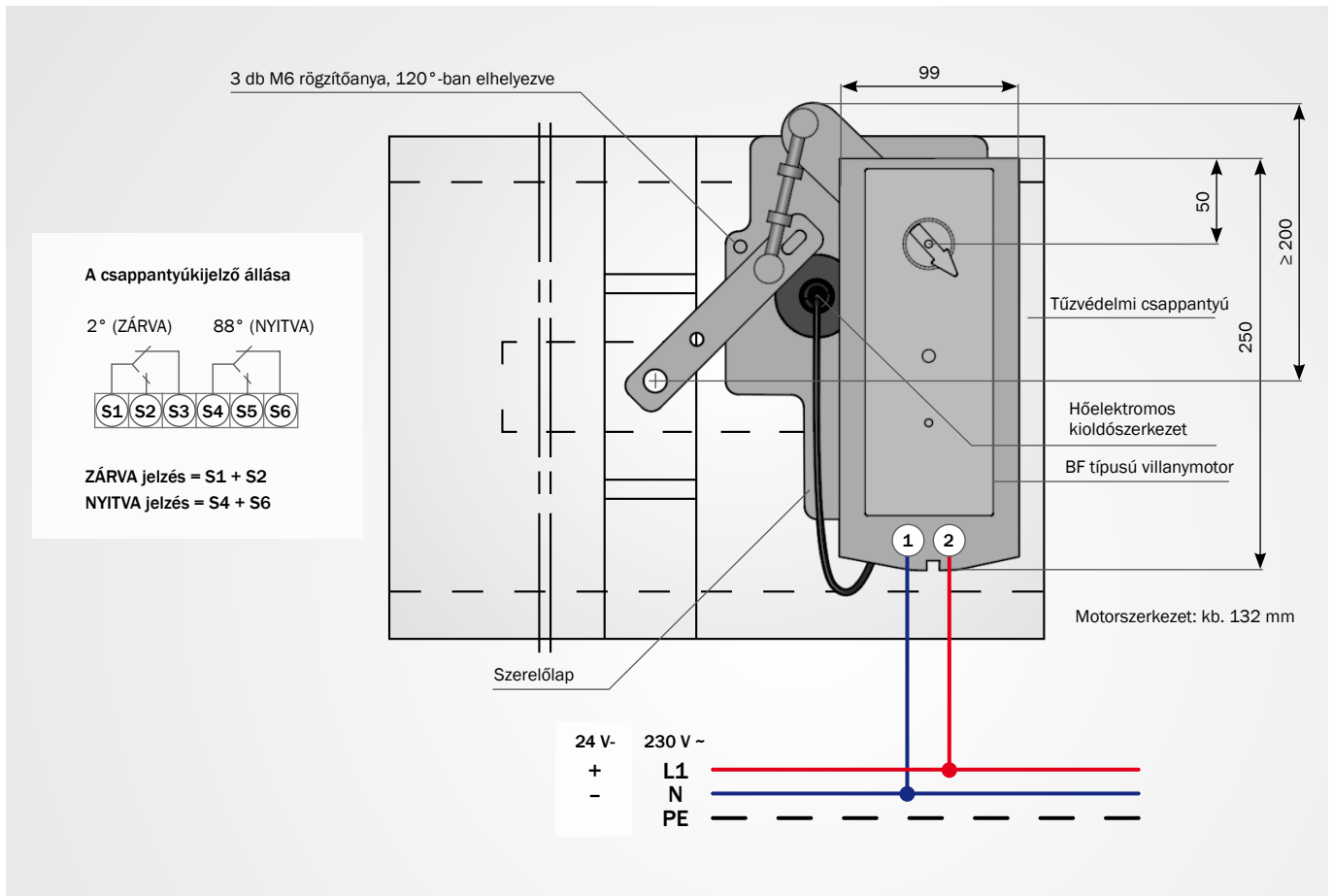
B [mm]		Szélesség
H [mm]		Magasság
S _E [m ²]		Legkisebb átáramlási keresztmetszet a tűzvédelmi csappantyún belül
S _K [m ²]		Csatornacsatlakozás keresztmetszete
qv [m ³ /h]		Térfogatáram
VE [m/s]		Levegősebesség
Δp		Nyomáskülönbség (csatornába beépítésnél)
ζ		Ellenállási tényező (csatornába beépítésnél)
L _{WA} [dB (A)]		Becsült zajteljesítményszint (a csatornában)

BF típusú rugó-visszatérítésű motor

Rugó-visszatérítésű motor hőelektromos kioldószerkezettel

Üzemállapot: a csappantyú NYITOTT helyzetben

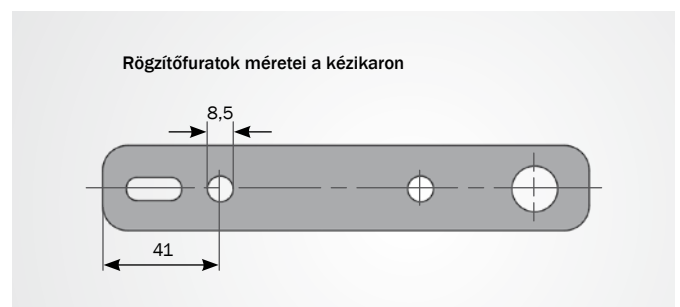
Végálláskapcsoló a motor belsejében



Szerelési utasítás hőelektromos kioldószerkezettel rendelkező villanymotor utólagos beépítéséhez

A szállítás tartalma: szerelőlap rászert villanymotorral, rudazattal és hőelektromos kioldószerkezettel

Munkamenet: A tűzvédelmi csappantyú torziós rugóját szét kell választani. $H \leq 503$ mm csappantyúméretig a (kézi kar mellé szerelt) beakasztó szerkezetet le kell szerelni. $H \geq 565$ mm csappantyúmérettől a beakasztó szerkezetet a gömbalakú gombbal együtt kell leszerelni, és ezután a fémlemezben lévő nyílást el kell zárni a mellékelt lappal. A rendelkezésre álló kioldószerkezetről a (3 db M6 anyával rögzített) nyomógyűrűt a kioldószerkezettel együtt le kell venni. Az új szerelőlapot teljes szerelvényezéssel együtt fel kell helyezni, majd a korábban eltávolított anyákkal újból rögzíteni kell. A csappantyút ZÁRT helyzetbe kell állítani. A motorkart gömbcsuklóval rögzíteni kell a kézi karhoz, és végül a motorkart rá kell szerelni a motorra a rögzítőkarima segítségével.



Szükség esetén a menetes rudat állítani a gömbcsuklók között (a csappantyúlapnak szorosan fel kell feküdnie az ütközőléceken).

Villamos bekötés a kapcsolási rajz szerint.

Műszaki adatok

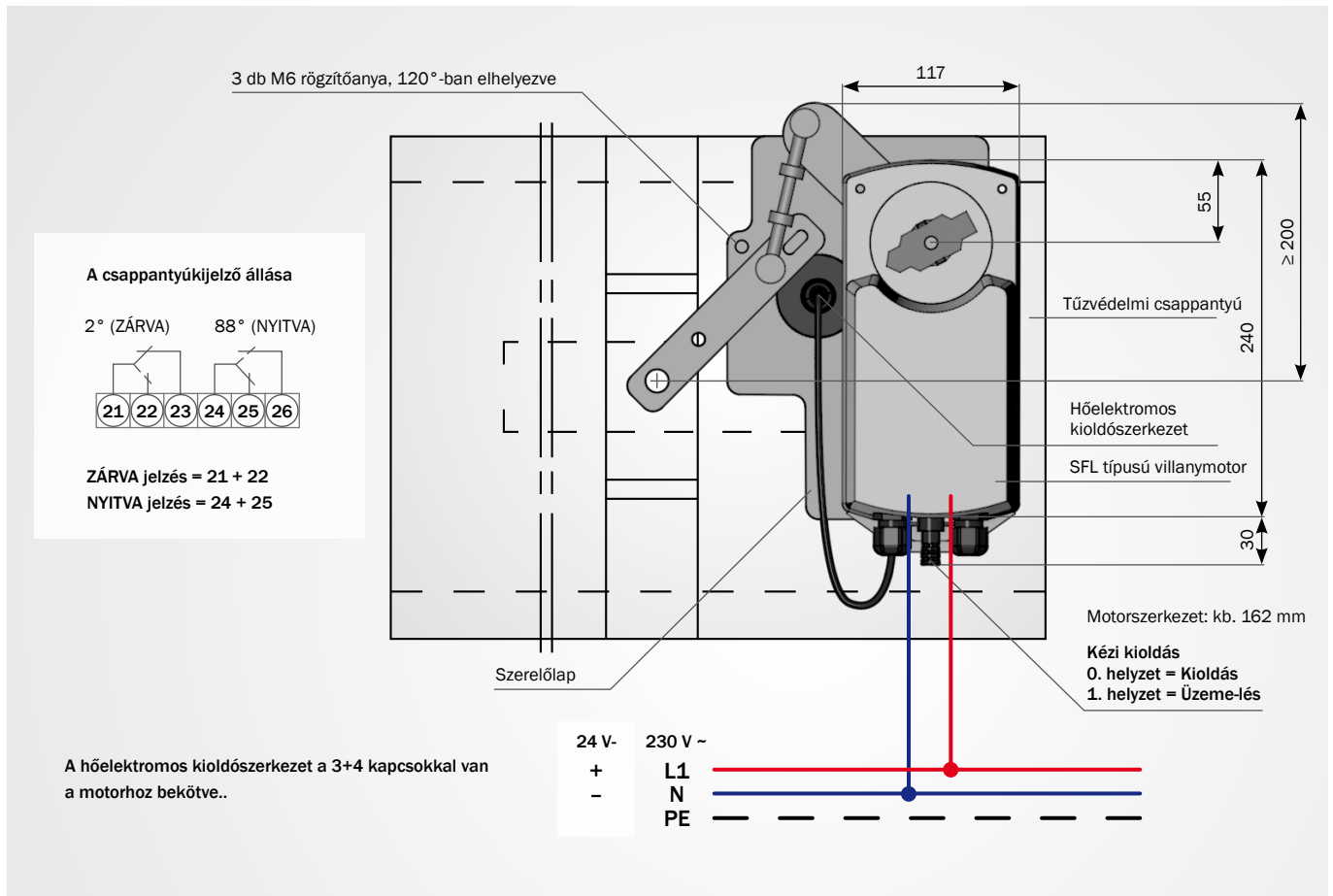
	BF 230T	BF 24T
Tápfeszültség	230 V ~	24 V ≈
Teljesítmény	6,5 W	5 W
Védettség	IP 42	
Forgatónyomaték névleges feszültségnél	18 Nm	
Forgatónyomaték rugó-visszatérítésnél	12 Nm	
Méretezés	11 VA	10 VA

SFL típusú rugó-visszatérítésű motor

Rugó-visszatérítésű motor hőelektromos kioldószerkezettel

Üzemállapot: a csappantyú NYITOTT helyzetben

Végálláskapcsoló a motor belsejében

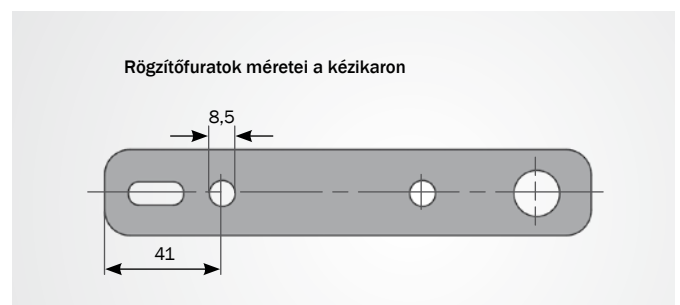


Szerelési utasítás hőelektromos kioldószerkezettel rendelkező villanymotor utólagos beépítéséhez

A szállítás tartalma: szerelőlap rászertelt villanymotorral, rudazattal és hőelektromos kioldószerkezettel

Munkamenet: A tűzvédelmi csappantyú torziós rugóját szét kell választani. $H \leq 503$ mm csappantyúméretig a (kézi kar mellé szerelt) beakasztó szerkezetet le kell szerelni. $H \geq 565$ mm csappantyúmérettől a beakasztó szerkezetet a gömbalakú gombbal együtt kell leszerelni, és ezután a fémlemezben lévő nyílást el kell zárni a mellékelt lappal. A rendelkezésre álló kioldószerkezetről a (3 db M6 anyával rögzített) nyomógyűrűt a kioldószerkezettel együtt le kell venni. Az új szerelőlapot teljes szerelvényezéssel együtt fel kell helyezni, majd a korábban eltávolított anyákkal újból rögzíteni kell.

A csappantyút ZÁRT helyzetbe kell állítani. A motorkart gömbcsuklóval rögzíteni kell a kézi karhoz, és végül a mo-



torkart rá kell szerelni a motorra a rögzítőkarima segítségével. Szükség esetén a menetes rudat állítani a gömbcsuklók között (a csappantyúlapnak szorosan fel kell feküdnie az ütközőléceken).

Villamos bekötés a kapcsolási rajz szerint..

Műszaki adatok

	SFL 1.90 T	SFL 2.90T
Üzemi feszültség	24 V ≈	230 V ~
Működési idő: <ul style="list-style-type: none">▪ Nyitás▪ Zárás		kb. 90–120 s kb. 10 s
Frekvencia		50 – 60 Hz
Méretezés	18 VA	13 VA
Védettség		IP 54 kábelcsavarzattal
Kapcsolási teljesítmény		3 (1,5) A 230 V
Szerviz		Nem igényel karbantartást

Adatsínre csatlakoztatható, SFL 1.90T SLC típusú meghajtás műszaki adatai

Műszaki adatai megegyeznek az SFL 1.90T típuséival, de adatsínre csatlakoztatható, azaz 24 V ≈ motorfeszültséggel és kétvezetékes rendszerrel.

SPMa-1 F/R vagy SPLMF MOD jelölésű megfelelő kommuni-

kációs eszközök szükségesek.

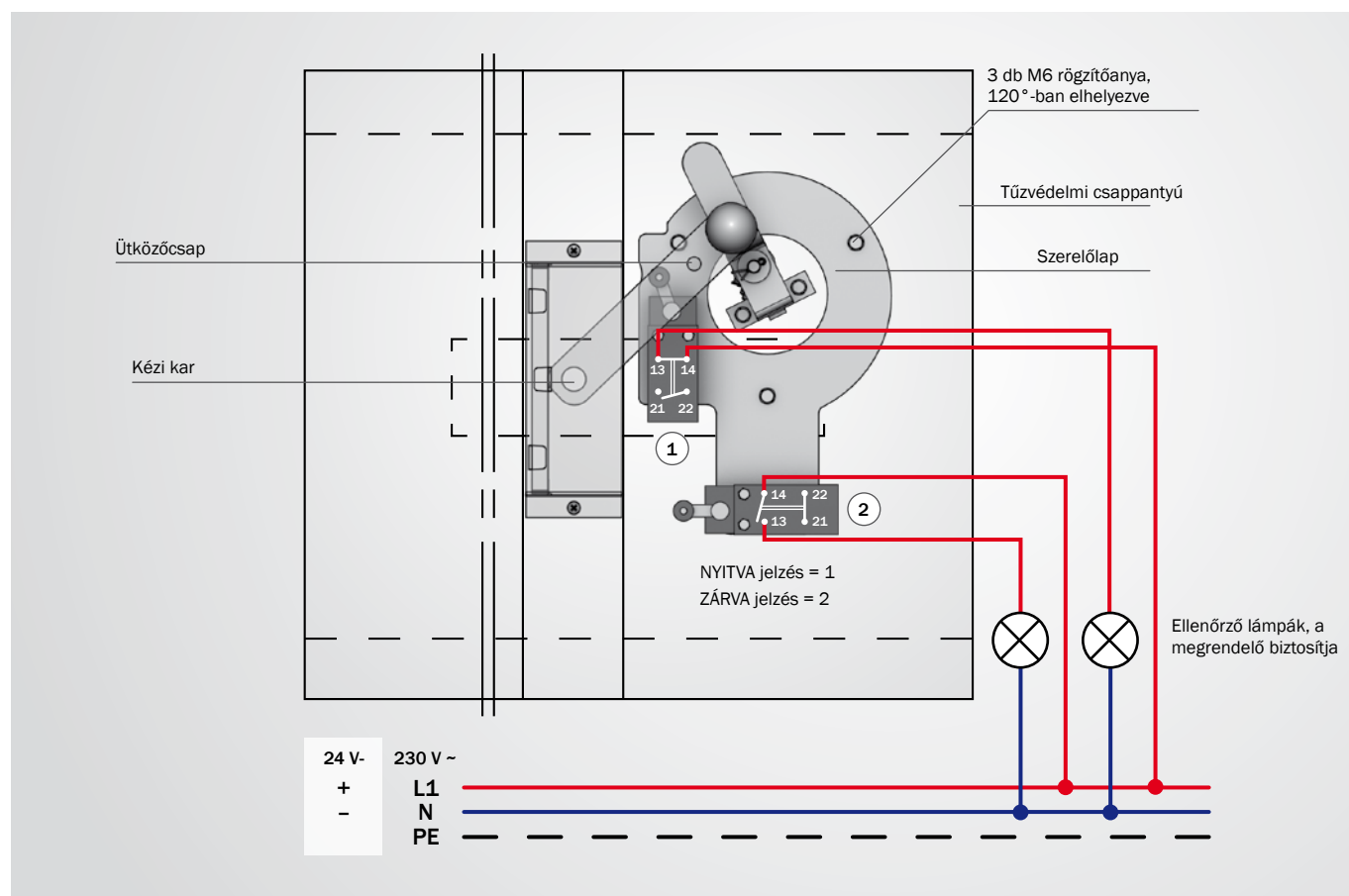
Ezeket külön kell megrendelni.

Működés a nyugalmi áram alapelve szerint.

Tartozék – EE típusú elektromos végálláskapcsoló

EE típusú elektromos végálláskapcsoló

Bemutatás: a csappantyú NYITOTT helyzetben



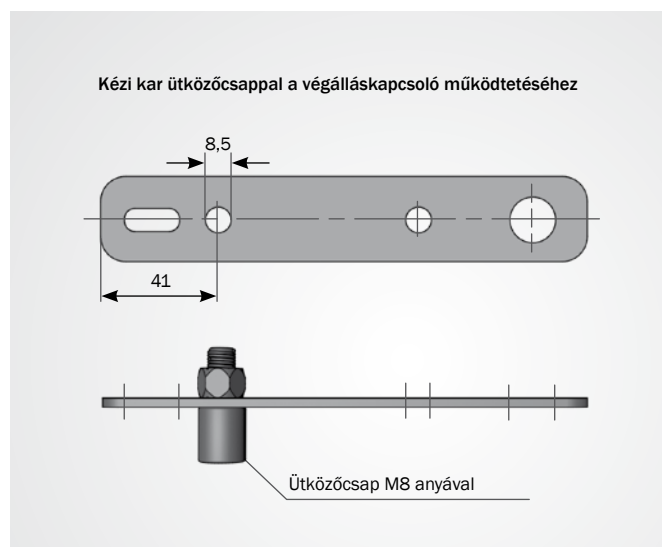
Szerelési utasítás végálláskapcsolók tűzvédelmi csappantyúkba való utólagos beépítéséhez

A szállítás terjedelme: szerelőlap M8 anyákkal, rászertelt végálláskapcsolókkal és ütközőcsapokkal.

Munkamenet: A rendelkezésre álló kioldószerkezetről a (3 db M6 anyával rögzített) nyomógyűrűt a kioldószerkezettel együtt le kell venni. Az új szerelőlapot teljes szerelvényezéssel együtt fel kell helyezni, majd a korábban eltávolított anyákkal újból rögzíteni kell.

A mellékelt ütközőcsapot (lásd az ábrán) alulról az újonnan elkészített furatba kell vezetni, és felülről rögzíteni kell az anyával. A csappantyút lassan ZÁRT helyzetbe kell állítani, és a végálláskapcsoló lökőrúdját úgy kell beigazítani, hogy a görgő nekinyomódjon az ütközőcsapnak, és bekapcsolja azt.

NYITVA helyzetnél a kart nyitott helyzetbe kell mozgatni, és a fenti eljárást követni.

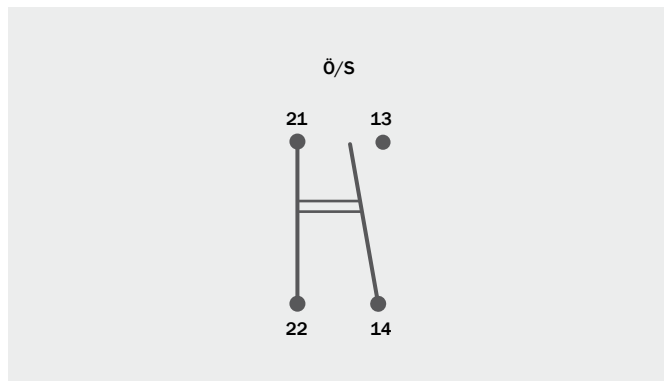


Villamos bekötés a kapcsolási rajz szerint.

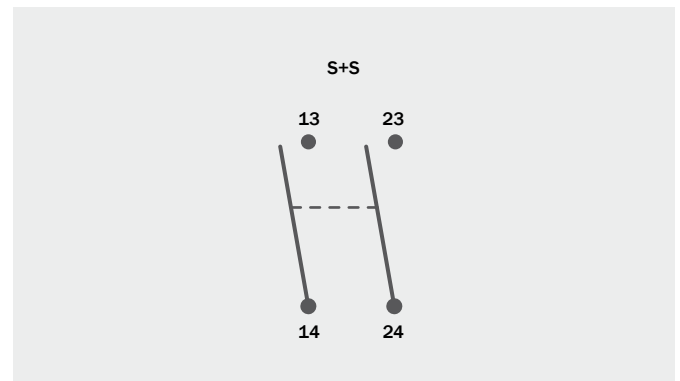
Műszaki adatok

	EE típusú végálláskapcsoló
Védettség	IP 65
Állandó áram / th	10 A
Névleges szigetelési feszültség	500 V

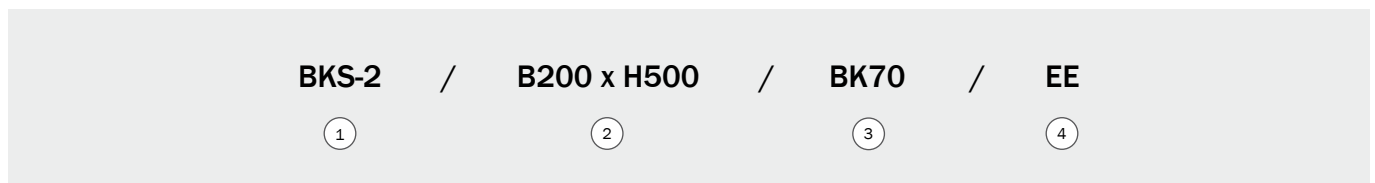
Alap kivitel



Kivitel igény esetén (felár nélkül)



Megrendelési példa



1. Típusmegnevezés

BKS-2 tűzvédelmi csappantyú

2. Méretek

Szélesség: 200 - 1500 mm, magasság: 200 - 800 mm

3. Kioldószerkezet

- BK70** Kézi kioldószerkezet 72°-os olvadóbetéttel
- SFL 1.90T** Rugó-visszatérítésű motor 24 V AC/DC
- SFL 2.90T** Rugó-visszatérítésű motor 230 V AC
- BF 24T** Rugó-visszatérítésű motor 24 V AC/DC
- BF 230T** Rugó-visszatérítésű motor 230 V AC/DC
- SFL 1.90T SLC** SLC Rugó-visszatérítésű motor 24 V AC/DC, SLC technikával a tűzvédelmi csappantyúk vezérléséhez és felügyeletéhez

4. Tartozékok

- EE** Végálláskapcsoló kézi kioldószerkezethez
- EX** Végálláskapcsoló kézi kioldószerkezethez, robbanásbiztos kivitel, 2 m-es csatlakozókábel
- RMS2** Optikai füstjelző
- SS** Vitorlaváson összekötőidom (150 mm), kétoldalt 30 mm-es csatornacsatlakozó profillal
- SZ** Helyzetkijelző álmennyezethez

Pályázati kiírás szövege

Tétel	Leírás	Egység	Egységár EUR	Teljes ár EUR
	<p>BKS-2 típusú tűzvédelmi csappantyú Négyszögletes keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyúk szellőző vezeték elzárására két tűzszakasz között.</p> <p>Tűzvédelmi-műszaki szempontból bevizsgálva az EN 1366-2 szabvány szerint, CE jelöléssel ellátva az EN 15650 szabvány szerint, teljesítménynyilatkozat az építési termékekről szóló rendelet szerint.</p> <p>A tűzvédelmi csappantyú egy házból, egy horganyzott acéllemezből készült csappantyúlapból és egy kioldóegységből áll. A csappantyútengely rozsdamentes acélból készült, és karbantartást nem igénylő bronzperselyekben csapágyazták. Beépíthető tömör falakba és födémekbe, valamint könnyű válaszfalakba.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ EI 120 ($v_e, h_o, j \leftrightarrow o$) S-ig az EN 15650 szerint ▪ Tűzvédelmi csappantyú ütközőlécek nélkül ▪ Ház és csappantyúlap horganyzott acéllemezből ▪ Méretek: magasság: 200–800 mm, szélesség: 200–1500 mm ▪ Hőkioldás olvadóbetéttel (72 °C) <p>Az ellenőrző nyílást a kézi karral és kézi kioldóegységgel együtt a kezelőoldalra, könnyen hozzáférhető helyre kell beszerelni. Ezen felül a B-oldalakon két ellenőrzőnyílás-fedél található.</p> <p>Típus: BKS-2 Gyártó: Strulik GmbH</p> <p>Tartozékok:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 230 V villanymotor hőelektromos kioldóegységgel, SFL 2.90T típus ▪ 230 V villanymotor hőelektromos kioldóegységgel, BF 230T típus ▪ 24 V villanymotor hőelektromos kioldóegységgel, SFL 1.90T típus ▪ 24 V villanymotor hőelektromos kioldóegységgel, SFL 1.90T SLC típus ▪ 24 V villanymotor hőelektromos kioldóegységgel, BF 24T típus ▪ Elektromos végálláskapcsoló, EE típus ▪ Ugyanez robbanásbiztos kivitelben, 2 m-es csatlakozókábellel, EX típus ▪ Helyzetkijelző álmennyezethez, SZ típus ▪ Optikai füstjelző, RMS2 típus ▪ Vitorlavászon összekötőidom (130 mm), kétoldalt 30 mm-es csatornacsatlakozó profillal, SS típus 			

Stammhaus:

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

Niederlassungen:

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

Vertretungen:

Berlin, Brandenburg,

Mecklenburg-Vorpommern

Steinicke Handelsgesellschaft für
luft- und brandschutztechnische
Bauelemente GmbH
Franklinkstraße 11
10587 Berlin
Telefon: 030/84309292
und 030/8332093
Telefax: 030/84311341
E-Mail: info@e-steinicke.de

Norddeutschland

Sabine Wagner
Wiesenkamp 9
24214 Neudorf-Bornstein
Telefon: 04346/601912
Telefax: 04346/601911
Mobil: 0174/3393931
E-Mail: s.wagner@strulik.com

Niedersachsen Ost, Sachsen-Anhalt

Klaus Ewertowski
Neustädter Straße 15 G
38486 Klötze
Telefon: 03909/4739282
Telefax: 03909/4739283
Mobil: 0173/2623289
E-Mail: k.ewertowski@t-online.de

Nordrhein-Westfalen West

Hans Jürgen und Timo Schmeis
Ingenieur-Vertriebs Büro GmbH
An der Gabelung 6
40721 Hilden
Telefon: 02103/22008
Telefax: 02103/22016
Mobil: 0173/2890099
E-Mail: hj.schmeis@ivs-schmeis.de
t.schmeis@ivs-schmeis.de

Nordrhein-Westfalen Nord, Osnabrück

Hans Jürgen und Timo Schmeis
Ingenieur-Vertriebs Büro GmbH
An der Gabelung 6
40721 Hilden
Telefon: 02103/22008
Telefax: 02103/22016
Mobil: 0173/2890099
E-Mail: hj.schmeis@ivs-schmeis.de
t.schmeis@ivs-schmeis.de

Nordrhein-Westfalen Süd, Rheinland-Pfalz Nord

Stefan Valentin
Elbestr. 21
35625 Hüttenberg
Telefon: 06403/3784
Telefax: 06403/7753744
Mobil: 0160/97351555
E-Mail: svivalentin@unitybox.de

Hessen, Saarland, Rheinland-Pfalz Süd

Rudolf Valentin
Brückenstraße 18
35625 Hüttenberg
Telefon: 06403/2777
Telefax: 06403/3788
Mobil: 0170/8351491
E-Mail: iv-r.valentin@gmx.de

Nordhessen, Niedersachsen West, Raum Bielefeld, Paderborn

Wilhelm Westhof
Helser Weg 18
34329 Nieste
Telefon: 05605/7654
Telefax: 05605/3558
Mobil: 0170/3854332
E-Mail: wilhelm.westhof@web.de

Baden-Württemberg, Südbayern

Ewald Egeler – Industrievertretung
Feuergasse 9
75365 Calw-Stammheim
Telefon: 07051/2215
Telefax: 07051/2443
Mobil: 0170/7711633
E-Mail: ewald@hvegeler.de

Nord-Bayern

Ewald Egeler –
Industrievertretung CDH
Charlottenhöhe 2
74592 Kirchberg an der Jagst
Telefon: 07954/9264373
Telefax: 07954/9264375
Mobil: 0170/7711633
E-Mail: ewald@hvegeler.de

Sachsen, Thüringen, Sachsen-Anhalt Süd

Wolfgang Beyer und Rico John
Klima-Ausrüstung Beyer
Bertolt-Brecht-Allee 24
01309 Dresden
Telefon: 0351/3107927
Telefax: 0351/3107928
E-Mail: info@ka-beyer.de
Mobil: Wolfgang Beyer 0172/3577565
Rico John 0172/8921759
Dittrich Klaus 0174/3361662