

strulik
ZRT

Termékismertető
BK 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

Beépítési helyzetek

Beépítési előírások.....	4
Beépítés falazóanyagból, pórusbetonból és betonból készült falakba	4
Beépítés könnyű válaszfalakba.....	11

Műszaki adatok

Felfüggesztés és tömegek	14
Csappantyúlap-kinyúlások	15

Hangteljesítményszint dB(A) – Nyomáscsökkenés Δp

Méretezési diagramok.....	16
Méretezési adatok.....	17

BF típusú rugó-visszatérítésű motor

Rugó-visszatérítésű motor hőelektromos kioldószerkezettel.....	18
Szerelési utasítás hőelektromos kioldószerkezettel rendelkező zsalumozgató motor utólagos beépítéséhez.....	18
Műszaki adatok	19

SFL típusú rugó-visszatérítésű motor

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

Megrendelési példa

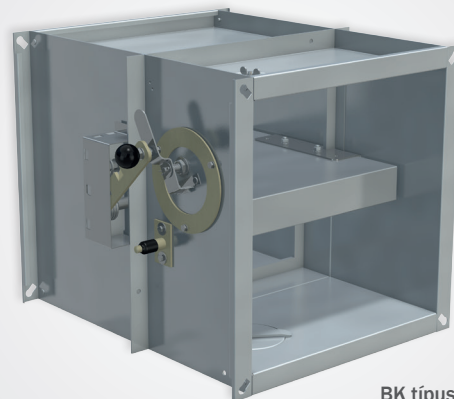
BK típusú tűzvédelmi csappantyú.....	21
--------------------------------------	----

Kiírási szöveg

BK típusú tűzvédelmi csappantyú kiírási szövege.....	22
--	----

BK típusú tűzvédelmi csappantyú

- Tűzvédelmi vizsgálat az MSZ EN 1366-2 szerint
- Tűzállósági besorolás az MSZ EN 13501-3 szerint



BK típus

A legfontosabb előnyök

- Alkalmask falakba és könnyűszerkezetes válaszfalakba való beépítésre.
- Kioldószerkezet 72 °C-os hőkioldó olvadóbetéttel (statisztikus kioldási hőmérséklet).
- Középen elhelyezett 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 standard hosszúsága 500 mm, de igény szerint 375 mm-es hosszúsággal is szállítható. 20, 25 vagy 30 mm-es kerettel is csatlakoztatható.
- Igény esetén az alábbi hőelektromos kioldószerkezetekkel is megrendelhető: 24V AC/DC rugó-visszatérítésű motor és 230V AC rugó-visszatérítésű motor.

Alapvető jellemzők

- Tűzállósági besorolás az MSZ EN 13501-3 szerint EI 90 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.



Megjegyzés: A tűzvédelmi csappantyúknak a szellőzőrendszer üzembe helyezését követően, a mindenkori jogszabályokban rögzített időközönkénti ellenőrzését, felülvizsgálatát és karbantartását el kell végezni.

Tűzállósági besorolás az MSZ EN 13501-3 szerint

	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)	200 x 200 mm – 1500 x 800 mm
Tömör falak pórusbetonból Legkisebb falvastagság 100 mm Legkisebb sűrűség 650+/-200 kg/m ³ (v _e i↔o)	200 x 200 mm – 1500 x 800 mm
Könnyű válaszfalak fémvázal és kétoldali burkolattal Legkisebb falvastagság 100 mm (v _e i↔o)	200 x 200 mm – 1500 x 800 mm

Beépítési helyzetek

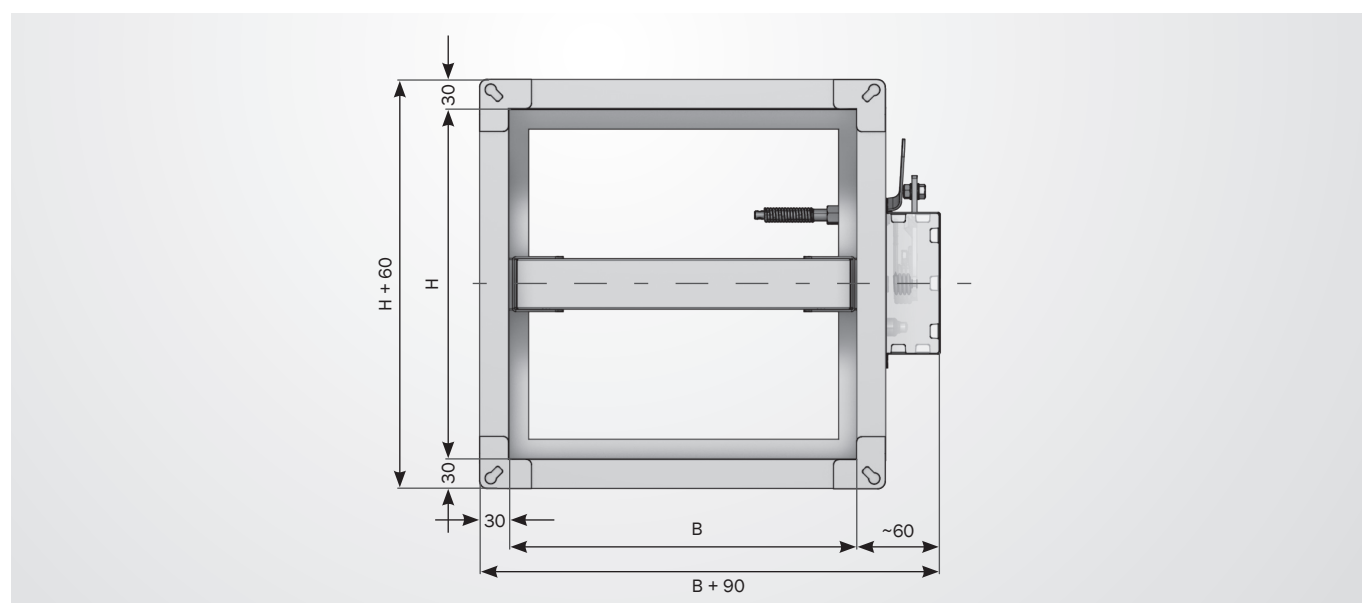
Beépítési előírások



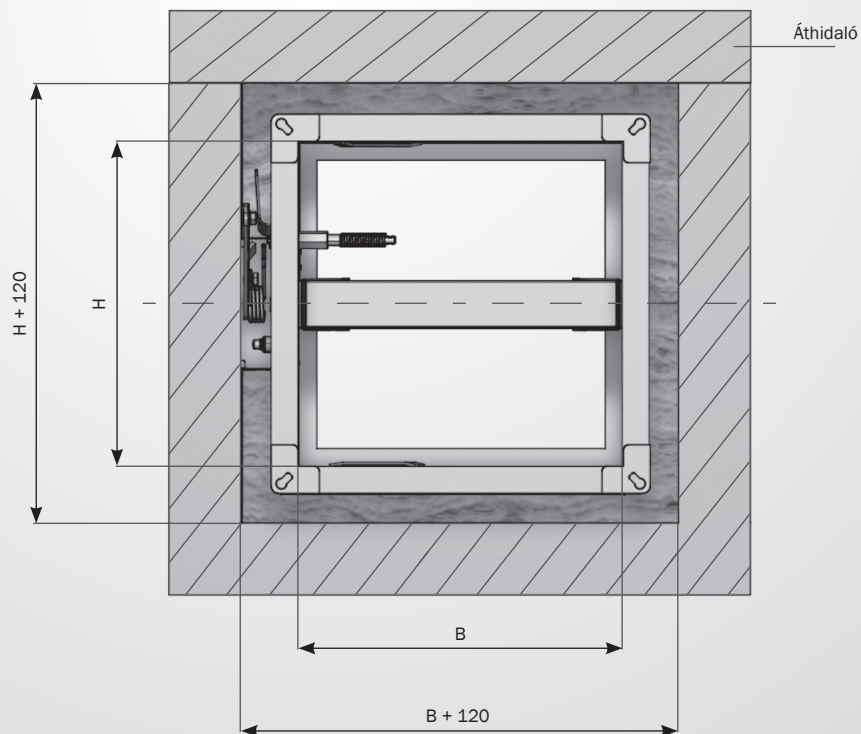
FIGYELEM: A tűzvédelmi csappantyú működését gyárilag ellenőrzik és mivel fontos biztonsági funkciót lát el, ezért az építés helyszínén is szárazon és tisztán kell tartani. Ezen felül a habarcszóásig óvatosan kell bánni vele. A csappantyú működését ellenőrizni kell beépítés előtt és után is. Kézzel könnyen nyithatónak és zárhatóknak kell lennie. Nyitott helyzetbe kell állítani. A kézi kioldás bekapcsolása után a csappantyúlapnak záródnia és reteszelődnie kell.

Beépítés téglából, pórusbetonból és betonból készült falakba

Beépítési adatok

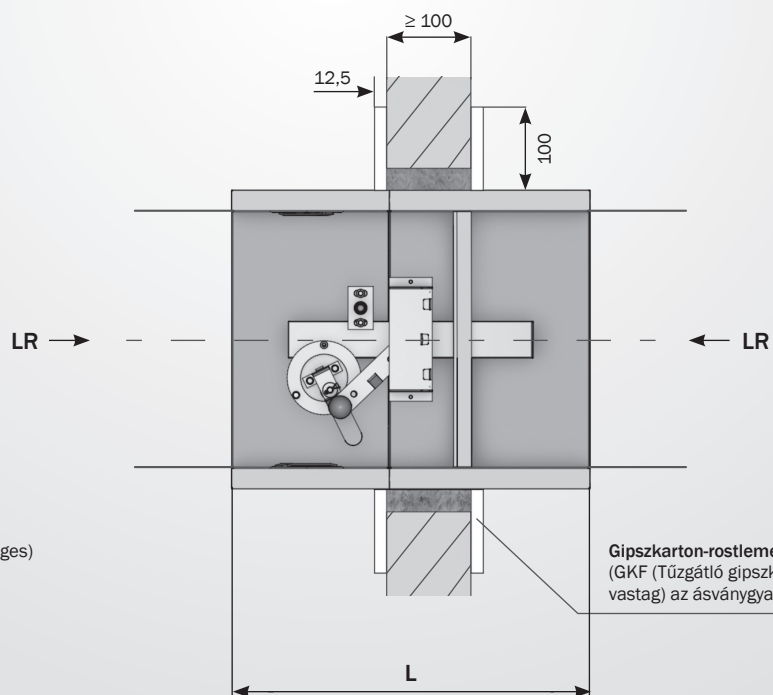


Beépítés falba



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

Beépítés falba: Körbefutó hézag ásványgyapattal kitöltve
(A1 MSZ EN 13501-1 / 100 kg/m^3)



Szállítható méretek

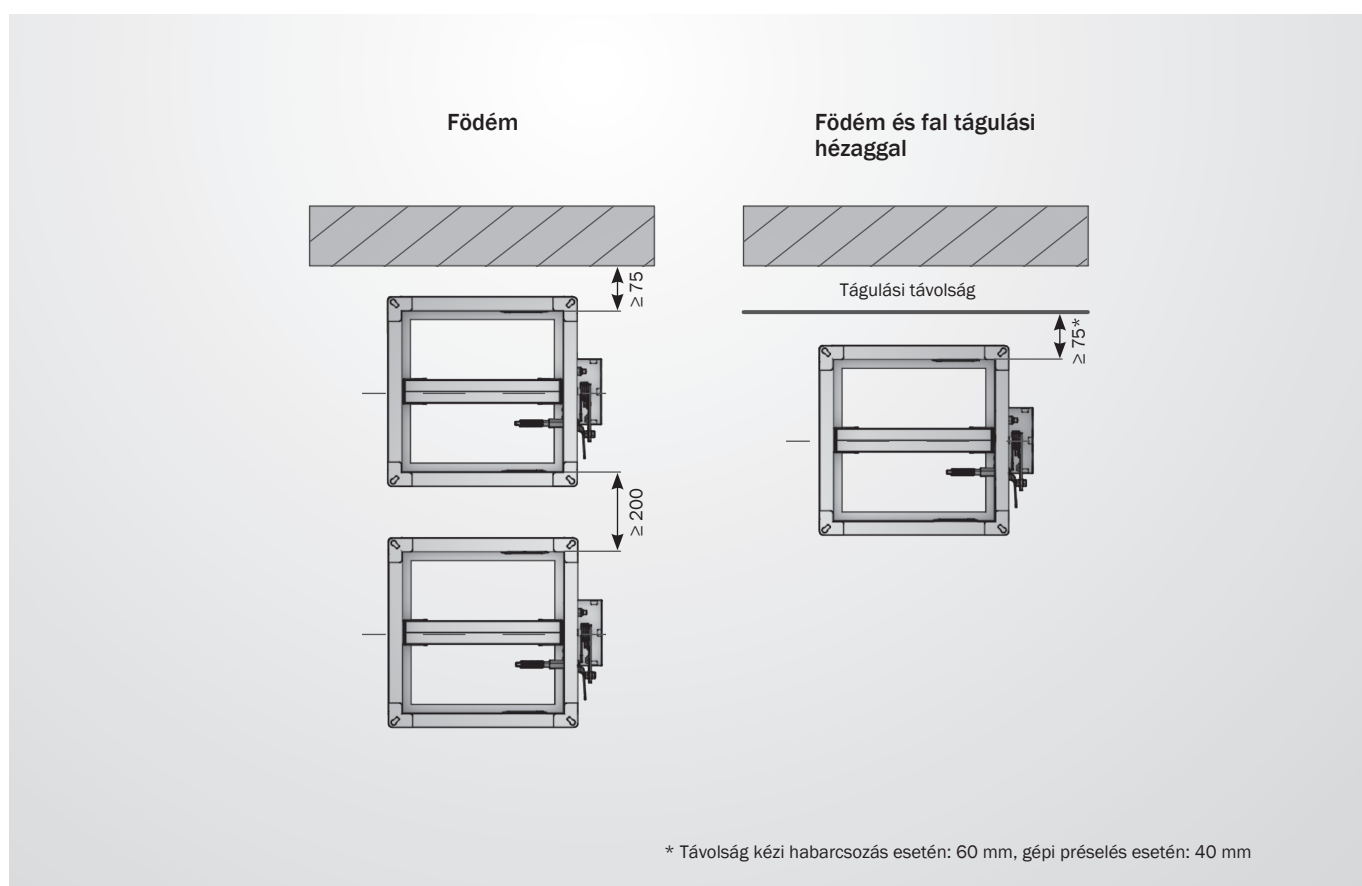
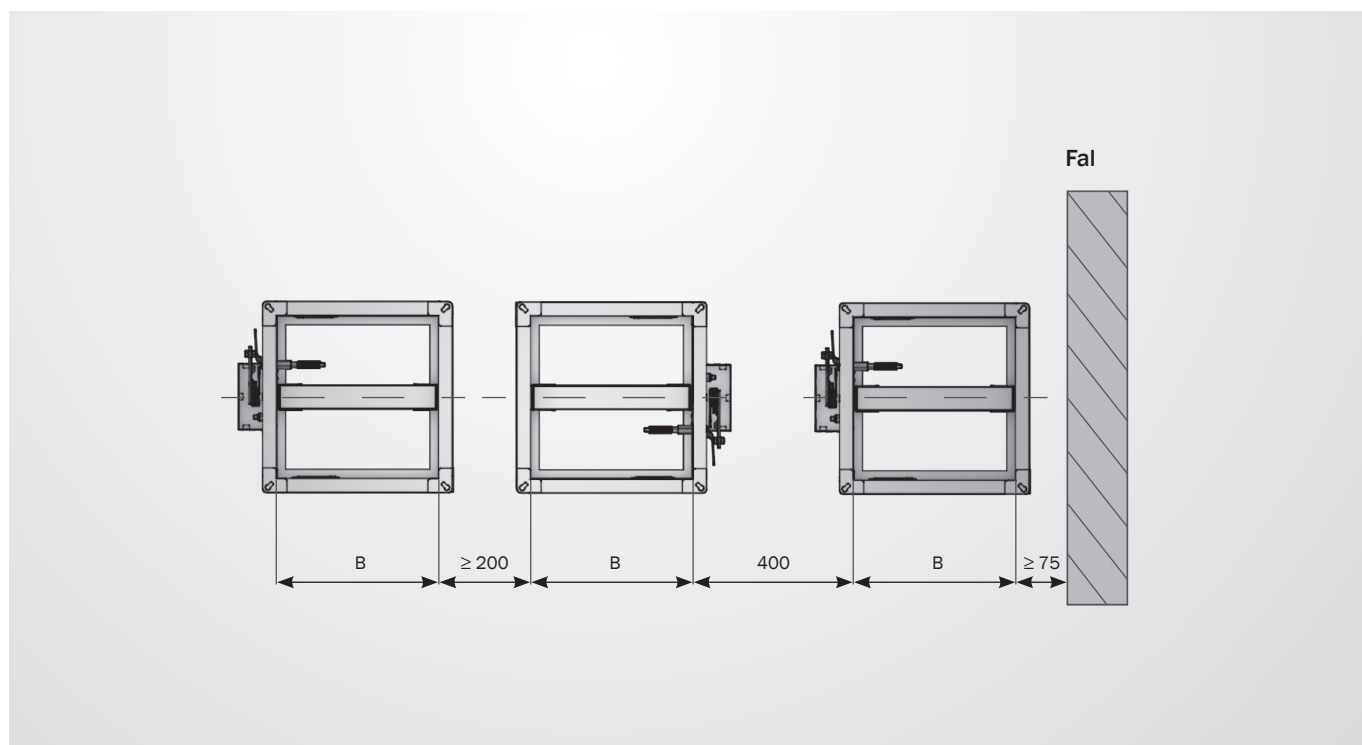
Szélesség (B)	Magasság (H)
200	200
250	250
300	300
350	350
400	400
450	450
500	500
550	550
600	600
650	650
700	700
750	750
800	800
900	
1000	
1100	
1200	
1300	
1400	
1500	

Szabványos hosszúság: L = 500 mm, köztes méretek kérésre

Szélesség (B)	Magasság (H)
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	

Szabványos hosszúság: L = 500 mm, köztes méretek kérésre

Beépítés vízszintes tengellyel



Táglás kiegyenlítése

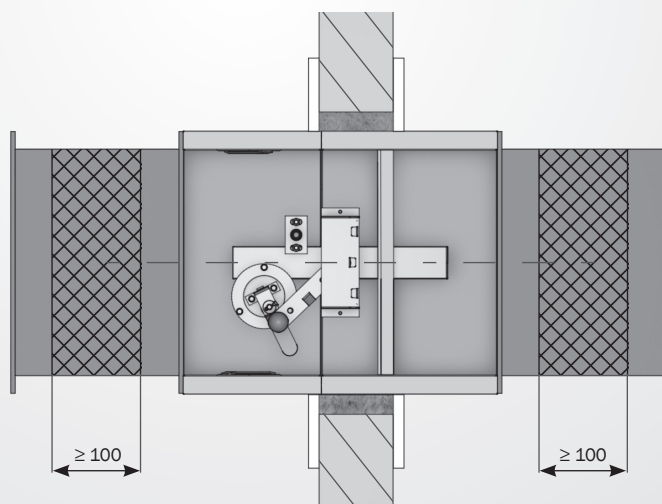
A tűzvédelmi csappantyúk alábbiakban ismertetett alkalmazásai esetén azokat mindkét oldalon a tűzvédelmi csappantyúk és az éghetetlen anyagú szellőzővezeték között beépített állapotban legalább 10 cm-es, MSZ EN 13501-1 szerinti normál gyúlékonyságú építőanyagból készült rugalmas összekötőidommal ajánlott 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

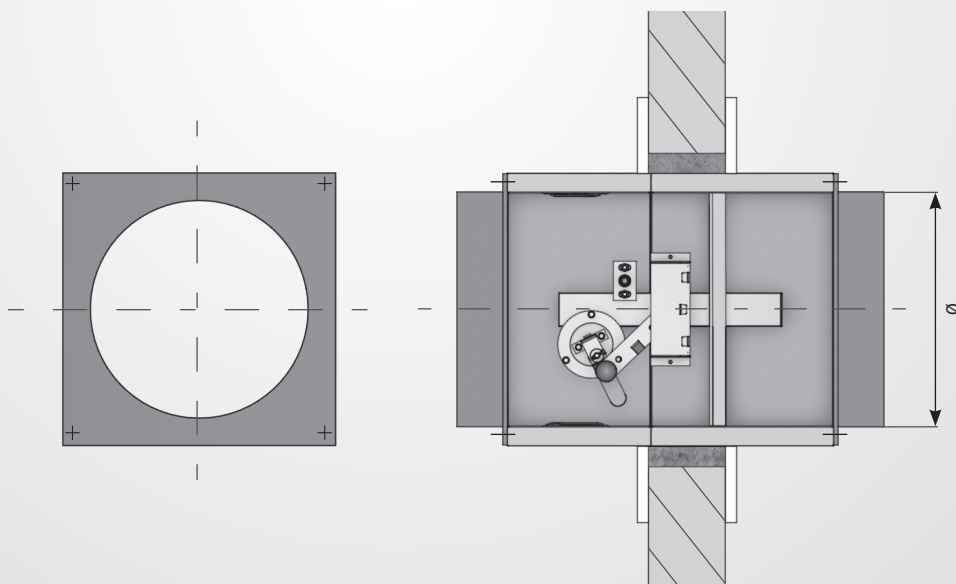


Figyelem: H \geq 565 mm-től meg kell hosszabbítani a házat.



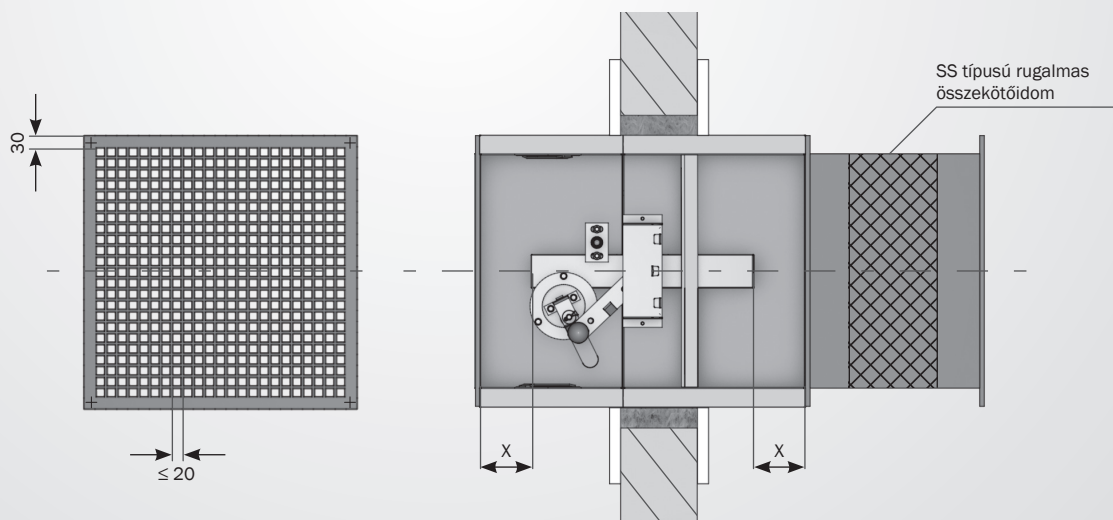
Megjegyzés: A rugalmas összekötőidomok beépítése miatt megszakadó földelési összeköttetéshez kapható PO típusú potenciálkiegyenlítő.

R Ø típusú összekötőidomok



Figyelem: Kör keresztmetszetű összekötő idomok alkalmazása esetén, ha a ház hossza 500 mm, akkor 503 x 503 mm-es méretig alkalmazhatók a ház meghosszabbítása nélkül. Nagyobb keresztmetszet esetén meg kell a házat hosszabbítani, hogy a csappantyúlap ne ütközzön az összekötő idomhoz.

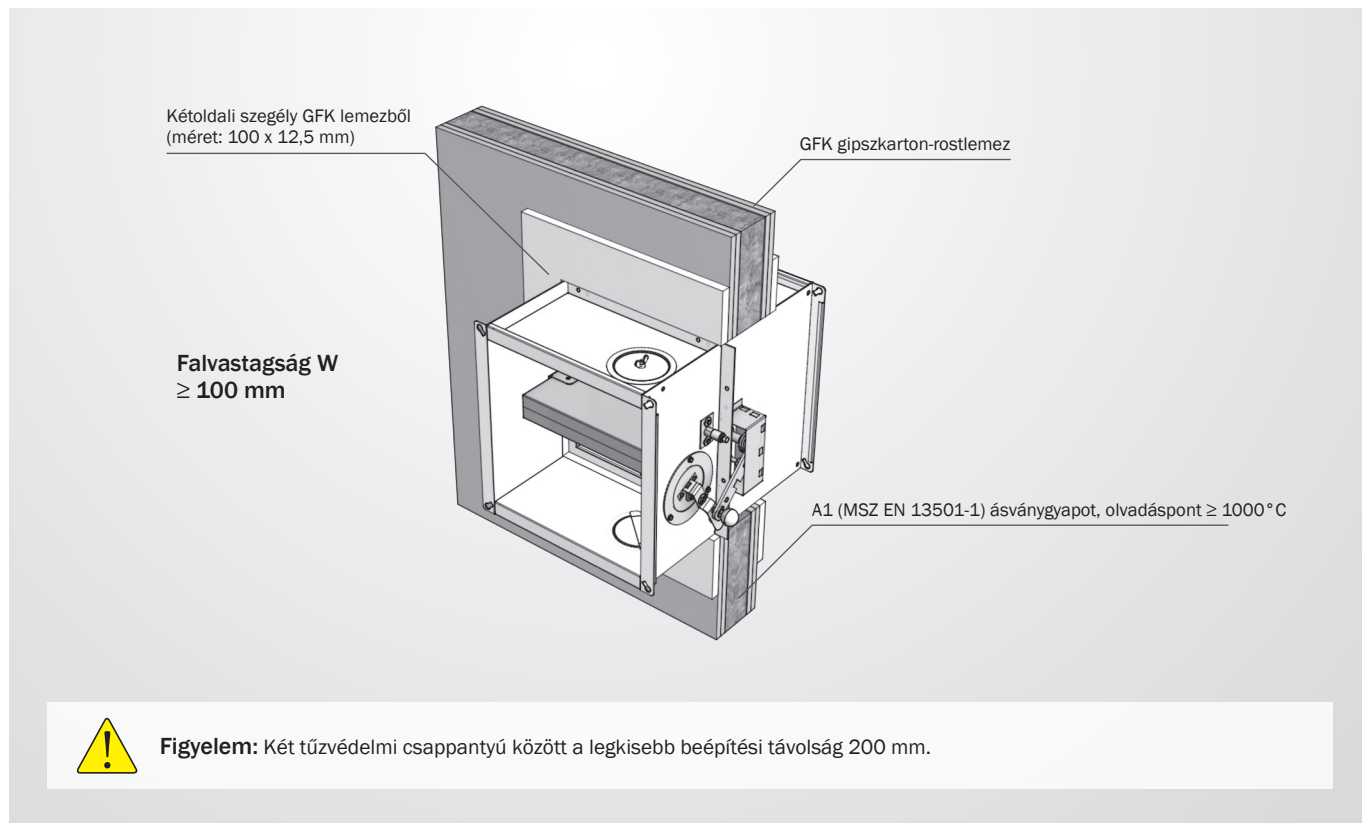
G1 típusú háló



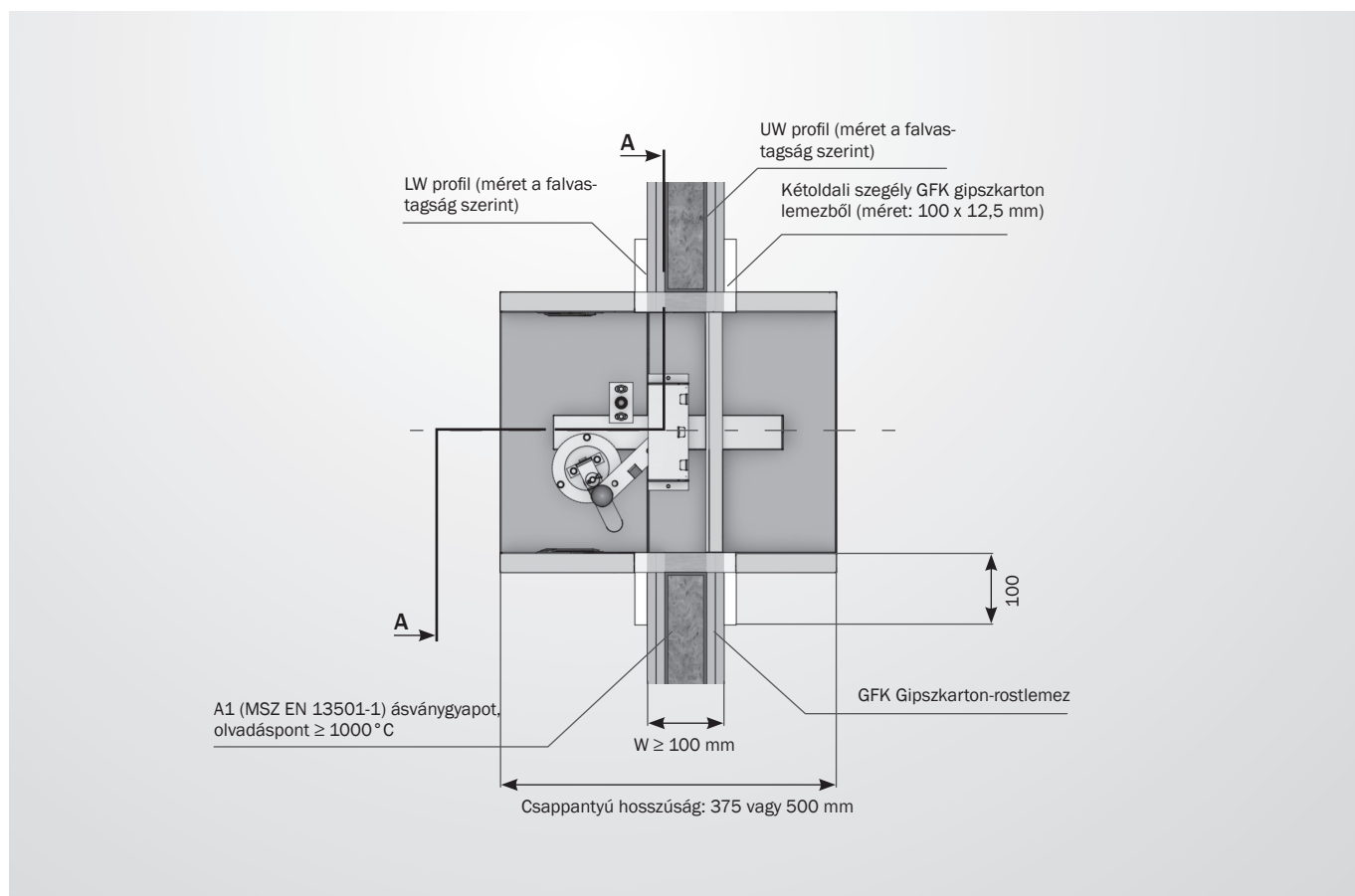
Figyelem: Egyoldalú G1 típusú hálónál a lyukbőség $\leq 20 \text{ mm}^2$
Előfeltétel: $X \geq 50 \text{ mm}$

Beépítés könnyű válaszfalakra

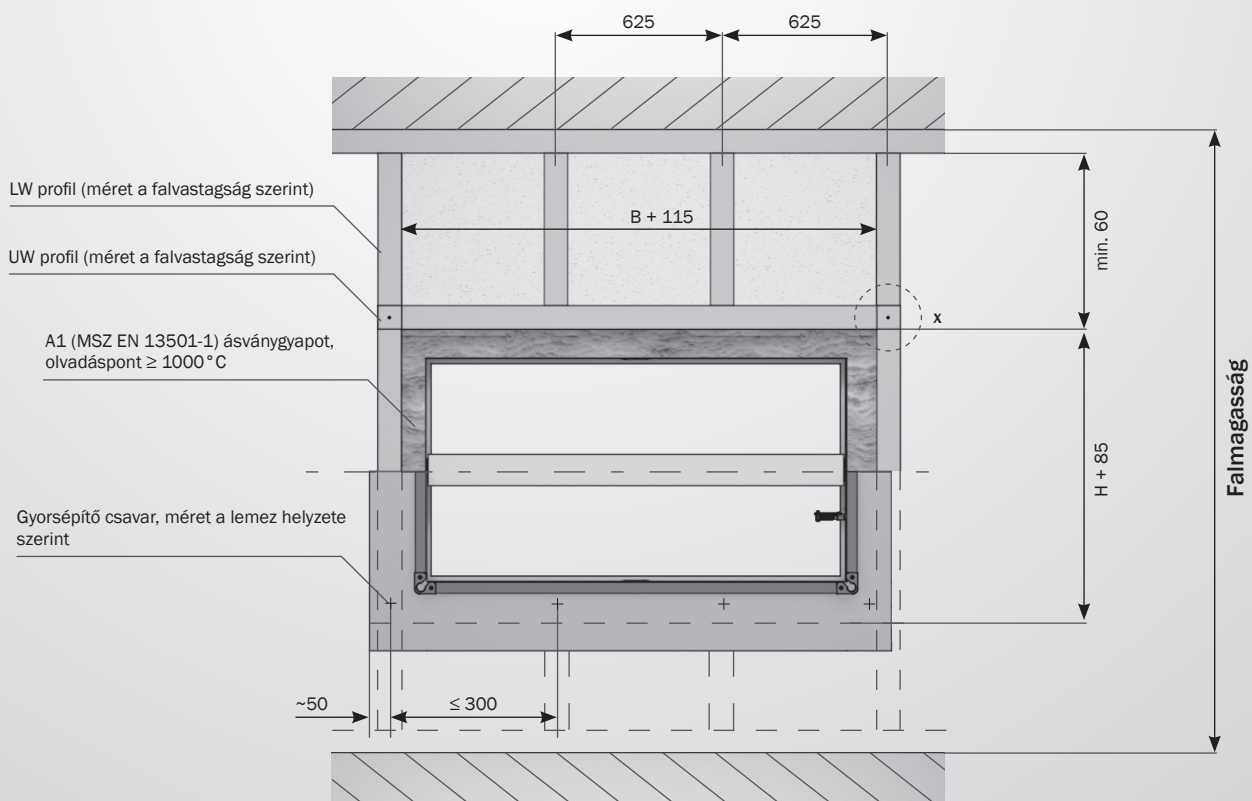
Beépítés könnyű válaszfalakra tűzgátló GFK lemezekkel



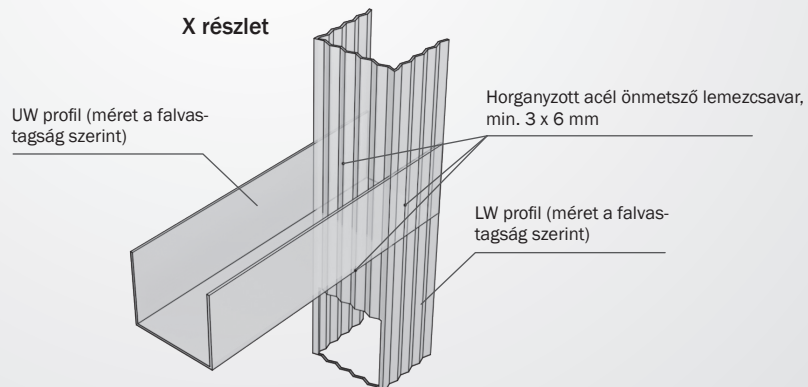
Könnyű válaszfal vázszerkezete



A-A metszet



X részlet

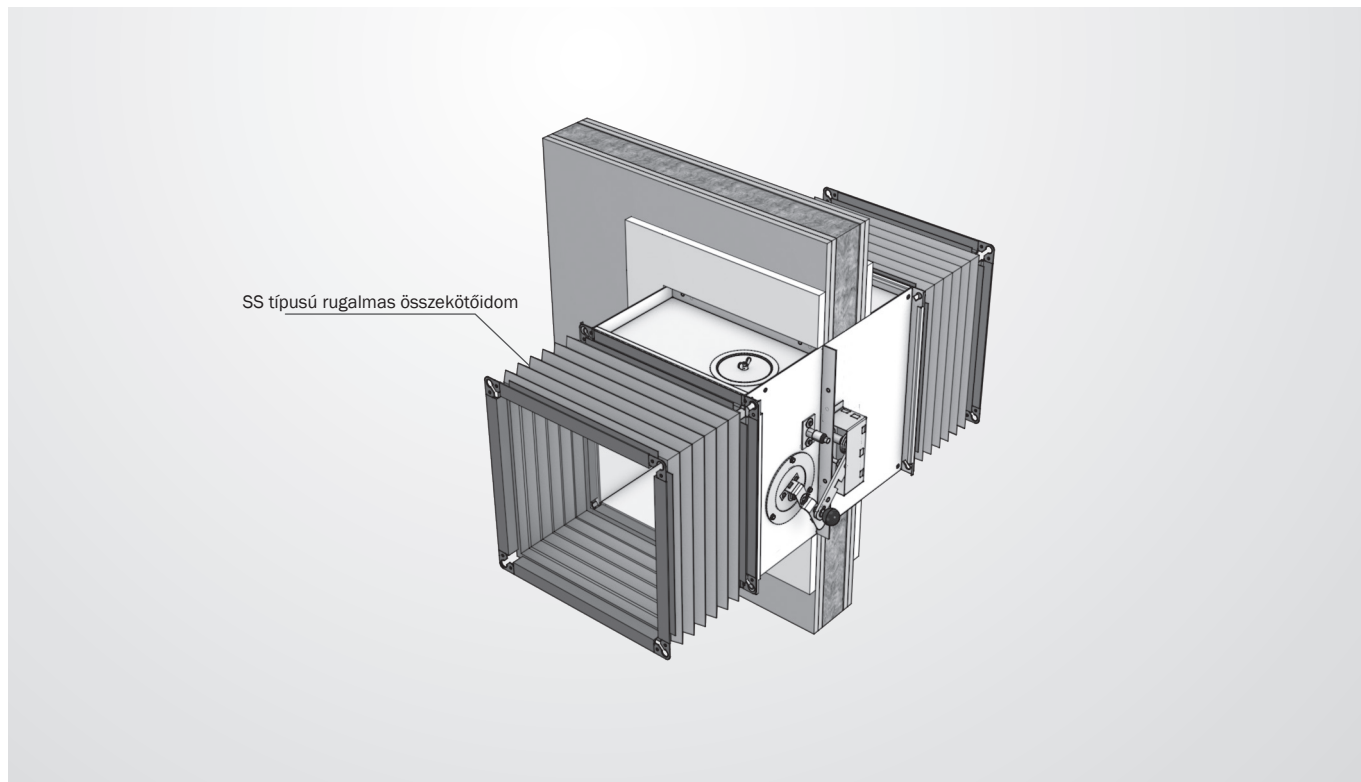


Csatlakoztatási előírások tűzvédelmi csappantyúk könnyű válaszfalakba való beépítéséhez



Figyelem: Könnyű válaszfalakba beépített tűzvédelmi csappantyúk éghetetlen vezetékekhez való csatlakoztatását alapvetően rugalmas összekötőidomokkal ajánlott megoldani. A tűzvédelmi csappantyú és a szellőzővezeték közé (beépített állapotában) legalább 10 cm hosszúságú, MSZ EN 13501-1 szerinti, legalább normál gyúlékonyságú építőanyagból készült, éghető, rugalmas összekötőidomot ajánlott beépíteni.

Tágulás kiegyenlítése



Műszaki adatok

Felfüggesztés és tömegek

Megjegyzés általános építőipari műszaki engedéllyel rendelkező acéldűbelekhez:



Megjegyzés: A felfüggesztést acél feszítődűbelekkel ($\geq M8$) javasolt rögzíteni. A szabványos dűbeleket célszerű kétszer olyan mélyre beépíteni, mint azt a gyártó javasolja. A számított húzóterhelésre javasolt, hogy az ne haladja meg az 500 N-t. Különleges dűbelek is használhatók maximum 700 N húzóterhelésig.

A BK 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	11,5	13	15	16	17,5	18,5	20,5	22	24	25	26,5	27,5	29	32	35	38,5	42,5	44,5	47	49,5
250	13	14,5	17	18	19,5	21	23	24,5	27,5	28,5	29,5	31	32,5	35,5	39	43	47,5	49,5	52,5	55
300	15	17	19	20,5	22	24	26	28	30,5	32	33,5	35	36,5	40	44	48,5	53	55,5	59	62
350	16	18	20,5	22	23,5	26,5	27,5	29,5	32,5	34	35,5	37	39	42,5	47	52	57	59	63	66,5
400	17,5	19,5	22	23,5	25,5	27,5	29,5	33,5	35	36,5	38	39,5	41,5	45,5	50	55,5	61	64	67,5	71
450	19	21	24	25,5	27,5	29,5	32	35	37,5	39	41	43	45	49	54	60	65,5	68,5	72	76
500	20,5	23	26	27	29,5	32	34,5	37,5	42	43	44	46	48,5	53	58	66,5	70,5	73,5	77,5	81,5
550	22,5	25	28	30	32,5	35	37,5	40,5	44	46	48	49,5	51	57	62,5	69	76	79,5	83,5	88
600	24,5	27	30,5	33	35	38	40,5	44	47,5	49,5	52	54	56,5	62	68	75	82	86	90,5	95
650	25,5	28	32	34	36,5	39,5	42	46	49,5	51,5	54	56	58,5	65,5	70,5	78	85,5	89,5	94	99
700	26,5	29,5	33,5	36	38,5	41,5	44,5	48	52	54	56,5	58,5	61,5	67,5	74	81	89	93,5	98,5	103,5
750	27,5	31	35	37,5	40	43	46	50	54,5	56,5	59	61,5	64	70,5	77	84	93	98	102,5	108
800	29	32,5	37	39,5	42	45	48,5	52,5	57	59,5	62	64,5	67,5	73,5	80,5	88	97	102	107	112,5

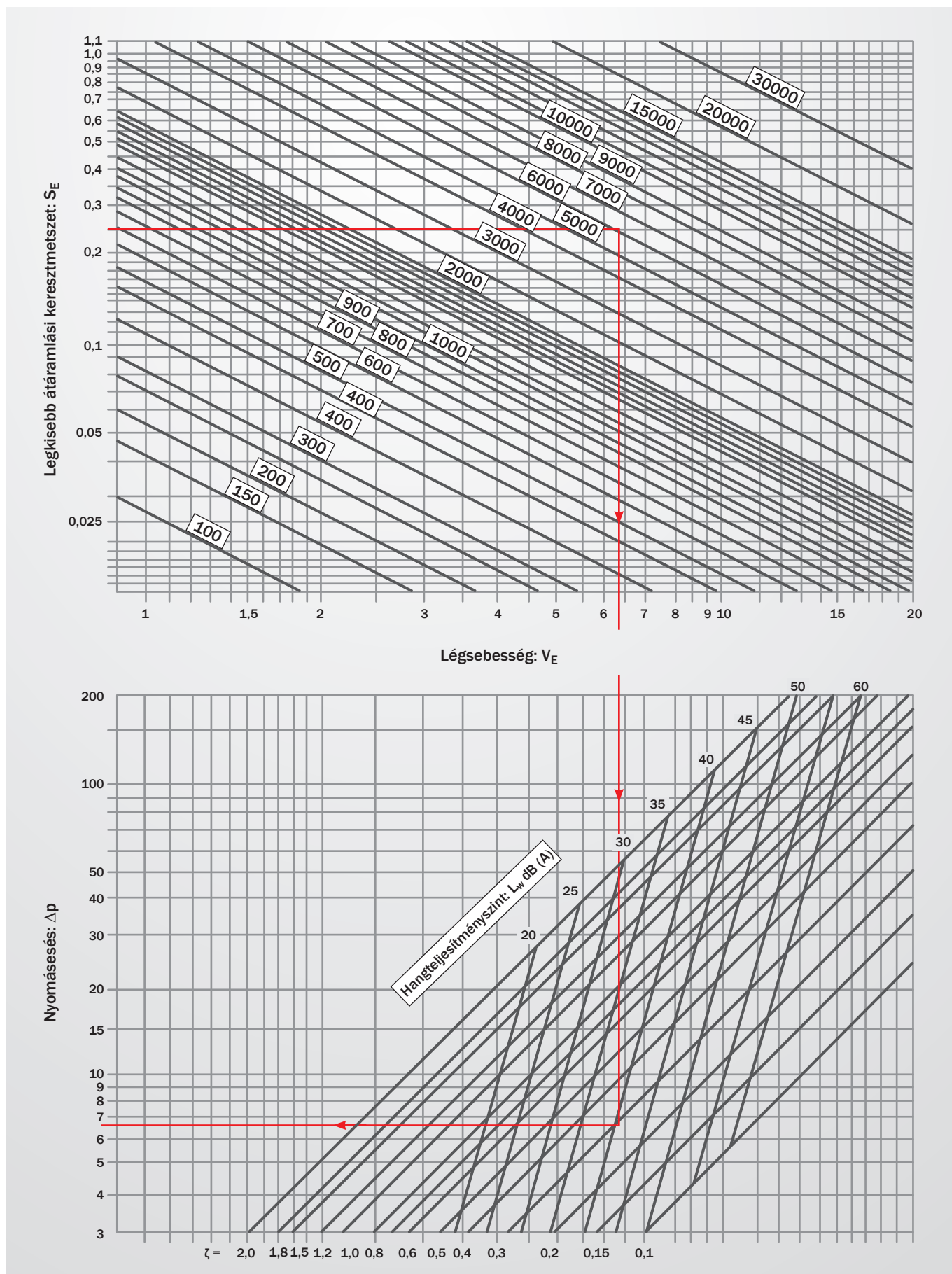
H \ B	201	252	318	357	400	449	503	565	634	711	797	894	1003	1125	1262	1416	1500
201	11,5	13	15	16	17,5	18,5	20,5	22	24	26,5	29	32	35	38,5	42,5	47	49,5
252	13	14,5	17	18	19,5	21	23	24,5	27,5	29,5	32,5	35,5	39	43	47,5	52,5	55
318	15	17	19	20,5	22	24	26	28	30,5	33,5	36,5	40	44	48,5	53	59	62
357	16	18	20,5	22	23,5	26,5	27,5	29,5	32,5	35,5	39	42,5	47	52	57	63	66,5
400	17,5	19,5	22	23,5	25,5	27,5	29,5	33,5	35	38	41,5	45,5	50	55,5	61	67,5	71
449	19	21	24	25,5	27,5	29,5	32	35	37,5	41	45	49	54	60	65,5	72	76
503	20,5	23	26	27	29,5	32	34,5	37,5	42	44	48,5	53	58	66,5	70,5	77,5	81,5
565	22,5	25	28	30	32,5	35	37,5	40,5	44	48	51	57	62,5	69	76	83,5	88
634	24,5	27	30,5	33	35	38	40,5	44	47,5	52	56,5	62	68	75	82	90,5	95
711	26,5	29,5	33,5	36	38,5	41,5	44,5	48	52	56,5	61,5	67,5	74	81	89	98,5	103,5
797	29	32,5	37	39,5	42	45	48,5	52,5	57	62	67,5	73,5	80,5	88	97	107	112,5

Csappantyúlap-kinyúlások

Hosszúság L (mm)	Magasság H (mm)	Kezelőoldal (mm)	Hátoldal (mm)
375	300	-	20
	350	-	45
	400	-	70
	450	-	95
	500	-	120
	550	20	145
	600	45	170
	650	70	195
	700	95	220
	750	120	245
	800	145	270
500	550	20	20
	600	45	45
	650	70	70
	700	95	95
	750	120	120
	800	145	145

Hangteljesítményszint 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	0,016	0,021	0,028	0,032	0,036	0,041	0,047	0,053	0,060	0,068	0,076	0,086	0,097	0,110	0,123	0,139	0,147	SE
	1,200	1,090	1,020	0,960	0,900	0,810	0,750	0,700	0,660	0,600	0,560	0,530	0,500	0,480	0,460	0,420	0,400	ζ
	0,040	0,056	0,064	0,072	0,080	0,090	0,101	0,113	0,127	0,142	0,160	0,179	0,201	0,226	0,253	0,284	0,301	SK
252	0,024	0,032	0,042	0,048	0,055	0,062	0,070	0,080	0,090	0,102	0,115	0,130	0,146	0,165	0,186	0,209	0,222	SE
	1,070	0,960	0,800	0,740	0,670	0,650	0,600	0,560	0,540	0,490	0,460	0,430	0,400	0,380	0,360	0,330	0,320	ζ
	0,056	0,063	0,080	0,090	0,100	0,113	0,126	0,142	0,159	0,179	0,200	0,225	0,252	0,283	0,318	0,356	0,378	SK
318	0,035	0,046	0,061	0,069	0,078	0,089	0,101	0,114	0,129	0,146	0,165	0,186	0,210	0,237	0,266	0,300	0,318	SE
	0,890	0,760	0,650	0,600	0,580	0,540	0,490	0,460	0,420	0,400	0,400	0,380	0,330	0,300	0,290	0,260	0,250	ζ
	0,064	0,080	0,101	0,113	0,127	0,142	0,160	0,179	0,201	0,226	0,253	0,284	0,319	0,357	0,401	0,450	0,477	SK
357	0,041	0,054	0,071	0,081	0,093	0,105	0,119	0,135	0,153	0,172	0,195	0,219	0,247	0,279	0,314	0,354	0,375	SE
	0,810	0,700	0,600	0,560	0,510	0,490	0,440	0,410	0,380	0,360	0,330	0,310	0,300	0,270	0,260	0,240	0,220	ζ
	0,072	0,090	0,113	0,127	0,142	0,160	0,179	0,201	0,226	0,253	0,284	0,319	0,357	0,401	0,450	0,505	0,535	SK
400	0,048	0,064	0,083	0,095	0,108	0,123	0,139	0,158	0,178	0,201	0,227	0,256	0,289	0,326	0,367	0,413	0,438	SE
	0,740	0,630	0,530	0,510	0,480	0,420	0,400	0,370	0,350	0,330	0,310	0,290	0,260	0,250	0,240	0,220	0,210	ζ
	0,080	0,100	0,127	0,142	0,160	0,179	0,201	0,226	0,253	0,284	0,318	0,357	0,401	0,450	0,505	0,567	0,600	SK
449	0,056	0,074	0,097	0,111	0,126	0,143	0,162	0,183	0,207	0,234	0,264	0,298	0,336	0,379	0,427	0,480	0,510	SE
	0,670	0,570	0,500	0,460	0,430	0,400	0,380	0,340	0,330	0,300	0,280	0,260	0,250	0,230	0,210	0,190	0,190	ζ
	0,090	0,113	0,142	0,160	0,179	0,201	0,226	0,253	0,284	0,319	0,357	0,401	0,450	0,505	0,567	0,635	0,673	SK
503	0,065	0,085	0,112	0,128	0,145	0,165	0,187	0,212	0,239	0,270	0,305	0,344	0,388	0,437	0,493	0,555	0,588	SE
	0,620	0,540	0,470	0,420	0,380	0,370	0,360	0,320	0,300	0,280	0,260	0,250	0,220	0,210	0,210	0,190	0,180	ζ
	0,101	0,126	0,160	0,179	0,201	0,226	0,253	0,284	0,319	0,357	0,401	0,450	0,505	0,567	0,635	0,712	0,754	SK
565	0,075	0,099	0,129	0,147	0,167	0,190	0,215	0,244	0,276	0,312	0,352	0,397	0,448	0,505	0,568	0,640	0,679	SE
	0,510	0,500	0,420	0,400	0,370	0,340	0,310	0,300	0,280	0,260	0,250	0,220	0,200	0,200	0,190	0,180	0,160	ζ
	0,113	0,142	0,179	0,201	0,226	0,253	0,284	0,319	0,357	0,401	0,450	0,505	0,566	0,635	0,713	0,800	0,847	SK
634	0,086	0,113	0,148	0,169	0,192	0,218	0,247	0,280	0,317	0,358	0,404	0,456	0,514	0,579	0,653	0,735	0,780	SE
	0,530	0,460	0,390	0,350	0,320	0,280	0,270	0,260	0,250	0,230	0,220	0,200	0,190	0,190	0,180	0,160	0,150	ζ
	0,127	0,159	0,201	0,226	0,253	0,284	0,319	0,357	0,401	0,450	0,505	0,566	0,635	0,713	0,800	0,897	0,951	SK
711	0,098	0,130	0,170	0,194	0,220	0,250	0,283	0,321	0,363	0,410	0,463	0,522	0,588	0,663	0,747	0,841	0,892	SE
	0,510	0,430	0,360	0,330	0,300	0,290	0,260	0,250	0,230	0,220	0,200	0,190	0,180	0,160	0,150	0,150	0,140	ζ
	0,142	0,179	0,226	0,253	0,284	0,319	0,357	0,401	0,450	0,505	0,566	0,635	0,713	0,800	0,897	1,006	1,066	SK
797	0,112	0,148	0,194	0,221	0,251	0,285	0,323	0,366	0,414	0,468	0,528	0,595	0,671	0,756	0,852	0,959	1,018	SE
	0,460	0,440	0,340	0,300	0,290	0,270	0,240	0,230	0,220	0,200	0,190	0,160	0,150	0,150	0,150	0,150	0,120	ζ
	0,160	0,200	0,253	0,284	0,319	0,357	0,401	0,450	0,505	0,566	0,635	0,713	0,800	0,897	1,006	1,128	1,195	SK

Magyarázat

B [mm]		Szélesség
H [mm]		Magasság
S _E [m ²]		Legkisebb átáramlási keresztmetszet a tűzvédelmi csappantyúban
S _K [m ²]		Csatorna csatlakozás keresztmetszete
q _v [m ³ /h]		Térfogatáram
V _E [m/s]		Légsebesség
Δp		Nyomáscsökkenés (csatornába beépítésnél)
ζ		Ellenállási tényező (csatornába beépítésnél)
L _{WA} [dB (A)]		Becsült hangteljesítményszint (a csatornában)
L _{WO} [dB]		Zajtjeljesítmény oktávonként
K _o dB		Oktáv korrekciós érték (lásd a mért értékek táblázatát)

BK típus számítási példája

Megadott érték:	B = 894, H = 400 q _v 6000 m ³ /h
Keresett érték:	Δp; L _{WA} ; L _{WO}
Megoldás: Mérettáblázatból:	SE = 0,256 m ² ζ = 0,29 V _E = 6,4 m/s Δp = 6,8 Pa L _{WA} = 41 dB (A)
Diagramról:	

Korrekciós táblázat az oktávbecsléshez [dB/Okt]

F	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	[Hz]
K _o	-4	-2	0	-1	-4	-9	-15	-21	[dB]

Zajtjeljesítmény oktávonként L_{WO} = L_{WA} - K_o

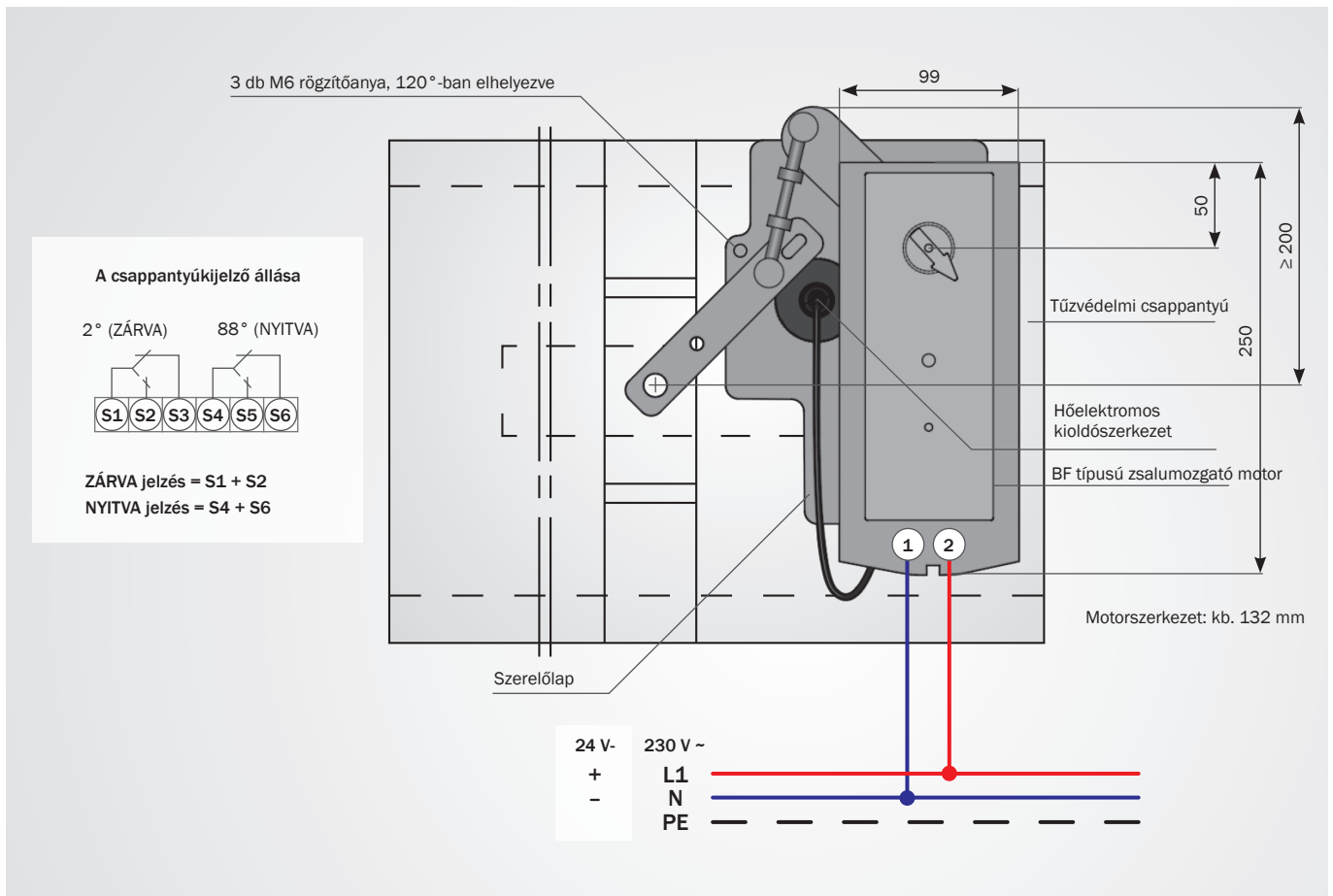
Okt. [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WO} [dB]	37	39	41	40	37	33	26	20

BF típusú rugó-visszatérítésű motor

Rugó-visszatérítésű motor hőelektromos kioldószerkezettel

Üzemállapot: a csappantyú NYITOTT helyzetben

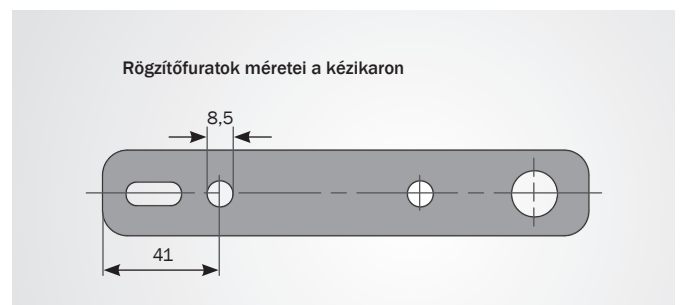
Végálláskapcsoló a motor belsejében



Szerelési utasítás hőelektromos kioldószerkezettel rendelkező zsalumozgató motor utólagos beépítéséhez

A szállítás terjedelme: szerelőlap rászertelt zsalumozgató motorral, rudazattal és hőelektromos kioldószerkezettel.

Munkamenet: A tűzvédelmi csappantyú torziós rugóját szét kell választani. $M \leq 503$ mm csappantyúméretig a (kézi kar mellé szerelt) beakasztó szerkezetet le kell szerelni. $M \geq 565$ 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.

Végezetül a menetes szár hosszát be kell 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
Szerviz	A motor nem igényel karbantartást.	

Műszaki adatok

	SFL 1.90 T	SFL 2.90T
Üzemi feszültség	24 V ≈	230 V ~
Működési idő:	kb. 90–120 s	
▪ Nyitás	kb. 10 s	
▪ Zárás		
Frekvencia	50 – 60 Hz	
Méretezés	18 VA	13 VA
Védettség	IP 54 kábelcsavarzattal	
Kapcsolási teljesítmény	3 (1,5) A 230 V	
Szerviz	A motor 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 végállásjelzéssel.

SPMa-1 F/R vagy SPLMF MOD jelölésű megfelelő kommunikációs eszközök szükségesek. **Ezeket külön kell megrendelni.**

Működés a nyugalmi áram alapelve szerint.

Megrendelési példa

BK / B200 x H500 / BK70 / EE

① ② ③ ④

1. Típusmegnevezés

BK tűzvédelmi csappantyú

2. Méretek

Szélesség (B) 200 - 1500 mm, magasság (H) 200 - 800 mm

3. Kioldószerkezet

BK70 Kézi kioldószerkezet 72°-os olvadóbetéttel

SFL 1.90T Rugó-visszatérítésű hajtás 24 V AC/DC

SFL 2.90T Rugó-visszatérítésű hajtás 230 V AC

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

BF 230T Rugó-visszatérítésű hajtás 230 V AC/DC

SFL 1.90T SLC SLC Rugó-visszatérítésű hajtás 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 Rugalmas csatlakozó (150 mm), kétoldalt 30 mm-es csatorna csatlakozó profillal

SZ Helyzetjelző álmennyezethez

Kiírási szöveg

Tétel	Leírás	Egység	Egységár EUR	Teljes ár EUR
	<p>BK típusú tűzvédelmi csappantyú Négyszögletes tűzvédelmi csappantyúk szellőző vezeték elzárására két tűzszakasz között.</p> <p>Tűzállósági vizsgálat az MSZ EN 1366-2 szabvány szerint, CE jelöléssel ellátva az MSZ EN 15650 szabvány szerint, valamint az építési termékekről szóló rendelet szerinti teljesítményilatkozáttal.</p> <p>A tűzvédelmi csappantyú egy házból, egy horganyzott acéllemezből készült csappantyúlapból és egy kioldóegységből áll. A csappantyútengely rozsdamentes acéلبól készült, és karbantartást nem igénylő bronzperselyekben csapágyazták. Tömör falakba és könnyű válaszfalakba építhető be.</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 acéllemezből ▪ Méretek: magasság: 200–800 mm, szélesség: 200–1500 mm ▪ Kézi kioldóegység olvadóbetéttel (72 °C) <p>Az ellenőrző nyílást a kézi karral és kézi kioldóegységgel együtt a kezelőoldalra, könnyen hozzáférhető helyre kell beszerezni. Ezen felül a B-oldalakon két ellenőrzőnyílásfedél található.</p> <p>Típus: BK Gyártó: Strulik GmbH</p> <p>Választható tartozékok:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 230 V zsalumozgató motor hőelektromos kioldóegységgel, SFL 2.90T típus ▪ 230 V zsalumozgató motor hőelektromos kioldóegységgel, BF 230T típus ▪ 24 V zsalumozgató motor hőelektromos kioldóegységgel, SFL 1.90T típus ▪ 24 V zsalumozgató motor hőelektromos kioldóegységgel, SFL 1.90T SLC típus ▪ 24 V zsalumozgató motor hőelektromos kioldóegységgel, BF 24T típus ▪ Elektromos végálláskapcsoló, EE típus ▪ Ugyanez robbanásbiztos kivitelben, 2 m-es csatlakozókábellel, EX típus ▪ Helyzetjelző álmennyezethez, SZ típus ▪ Optikai füstjelző, RMS2 típus ▪ Rugalmas csatlakozó (150 mm), kétoldalt 30 mm-es csatornacsatlakozó profillal, SS típus 			

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

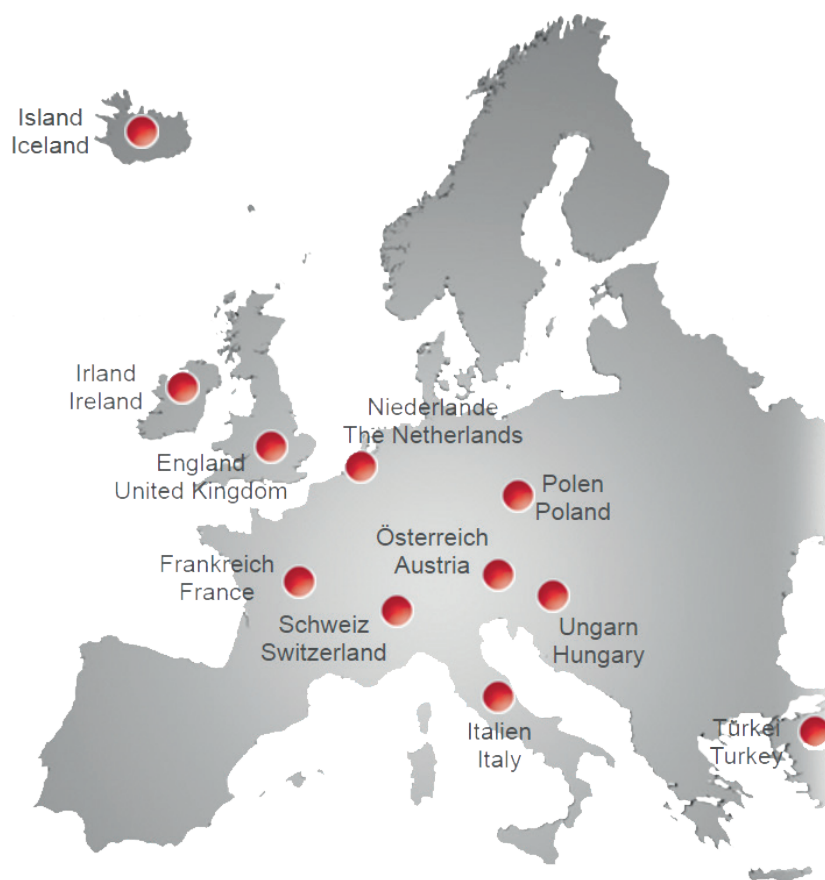
Külföldi telephelyek:

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

