



Alkalmazás:

• A tűzvédelmi zsaluk - tűzszakasz határookra beépítve - tűz esetén a szellőzési rendszert lezárják, így akadályozza meg a tűz terjedését a légszűrőhálózatban.

Minősítés:

- MSZ 14800-15:1990 szabvány szerinti laboratóriumi tűzállósági vizsgálat
- ÉMI engedély száma: A-376/2003.
- Tűzállósági határérték: 1,5 óra

Típus:

- **BSK-J** - Tűzvédelmi zsalu

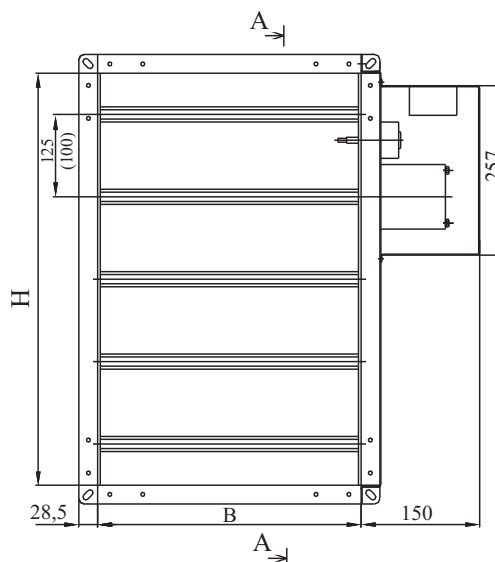
Szerkezeti felépítés:

A zsalu házrész 4 db keretlemezéből szegecsléssel van összeállítva. A házban 125 mm-es vagy 100 mm-es osztással helyezkednek el a duplafalú zsalulevelek. A zsalulevelek tengelyei a házrészbe sajtolt bronz csapágyakba vannak ágyazva. A zsalulevelek ürege $L=1000$ mm-ig kőzetgyapot $L>1000$ mm-től kerámiaszigeteléssel van kitöltve. A csapágyakat kivéve a teljes szerkezet horganyzott acéllemezéből készül.

A zsalulevelek mozgása ellentétes. A zsaluk mozgására speciális tűzvédelmi zsalukhoz kifejlesztett szervomotor típust használunk.

Működési leírás:

A BSK-J zsaluk a légtechnika működő üzemiállapota mellett nyitva vannak. Tűz esetén a zsaluk bezárnak. A zárás rugó-visszatérítési motor segítségével történik oly módon, hogy a motortól az áramot elvéve a rugó a motort alaphelyzetbe és ezzel a zsalut zárt állapotba hozza. Az áramkör megszakítása kétféle módon történhet. Egyedi beépítés esetén a motorral együtt szerelt hőkioldó elem 72 °C -nál megszakítja a motor áramát, illetve ugyancsak a motor áramát szakítja meg a felügyeleti rendszer is tűz esetén. A zsaluk működőképességét az érzékelőre szerelt tesztkapcsolóval lehet ellenőrizni. A kapcsolóval az áramot elvéve a zsalunak zárnia kell. A kapcsolót elengedve az alaphelyzetbe áll vissza és a zsalu is ismét üzemi helyzetbe áll.

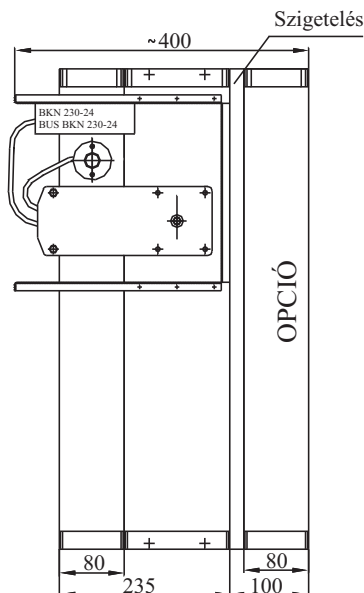


Levélirányú belméret (B):

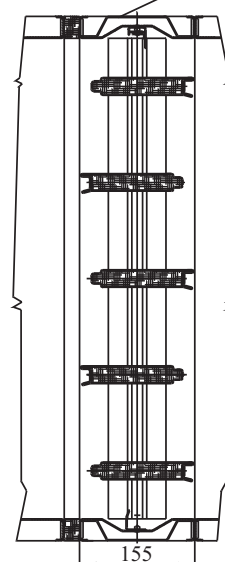
200-1600 mm -100 mm-es lépcsőkkel

Függőleges belméret (H):

125-1625 mm 100 mm vagy 125 mm-es lépcsőkkel



Profil B=1000 mm-től



“A” metszet

3.20-1 ábra

BSK-J tűzvédelmi zsalu fő méretei

A BSK-J zsalutípusnak emellett van egy speciális felhasználási lehetősége is. Amennyiben a tűzszakasznál szükséges a légmennyiség szabályozása is a zsalu szabályozó zsaluként is képes működni.

Ebben az esetben egy speciális motorral szerelve a zsalu normál állapotban szabályozó zsaluként üzemel azaz 0-10 V bemeneti feszültség hatására beállítható a kívánt állapot ugyanakkor egy 2-10 V-os kimeneten kijelvezhető a zsalu üzemállapota (pl. felügyeleti rendszeren). Tűz esetén a motortól az áramot elvéve (ld. mint korábban) tűzvédelmi zsaluként működik.

Amennyiben szabályozó zsaluként is alkalmazásra kerül ezt a megrendelésben külön jelezni kell!

A BSK-J zsalukat rugóvisszatérítésű motor működteti. A zsalumozgató motornak tartozéka a termoelektromos működtető.

Alkalmazott típusok:

- BLF 4 Nm nyomatékkel
- BF 18 Nm nyomatékkel

Mindkét típus 24 V és 230 V tápfeszültséggel is kapható.

Beépítés:

A BSK-J zsalu házrészre 155+80 mm széles, a pereme 28,5 mm. A peremhez a légszűrőnél használatos 30 mm-es lemezperem közvetlenül csatlakoztatható.

A zsalukat merevítő András-kereszt átkötéssel szállítjuk. Az átkötést csak beszereléskor szabad eltávolítani.

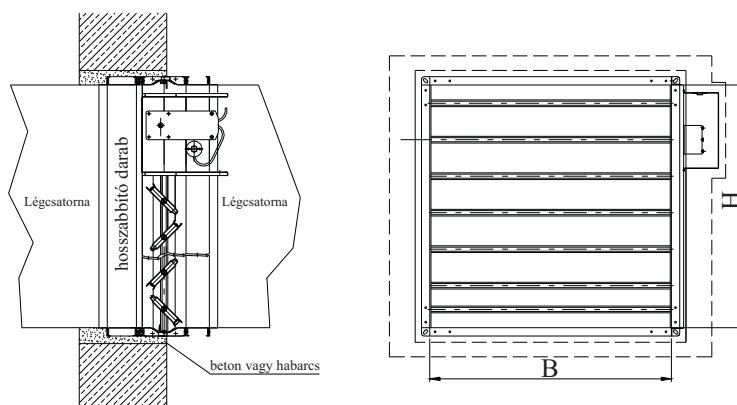
A zsalu falazatba csak úgy építhető be, hogy a hőérzékelőnek és a motornak mindig a függőleges oldal felső részére kell kerülnie.

A zsalukhoz OPCIO-ként rendelhető 100 mm-es toldatrész, amely a zsaluk szélesebb falazatba történő beépítését segíti elő.

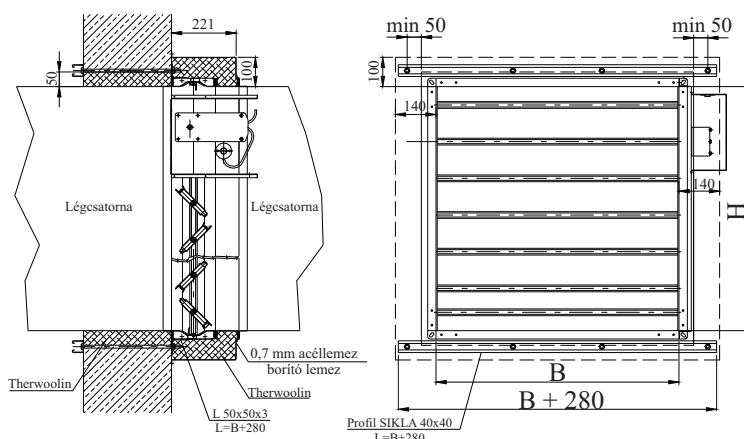
Ügyelni kell a sérülések elkerülésére. Ha a csatlakozó felület nem sík, vagy a csatlakozó keret nem derékszögű, akkor a zsalu befeszülhet. Figyelni kell arra, hogy beépítéskor az oldalak ne hajoljanak be, főleg a nagyobb oldalhosszak esetén. Beépítés után a könnyű mozgathatóságról működtetéssel meg kell győződni.

A BSK-J zsalut a tűzszakasz határ falszerkezetébe kell beépíteni. A falban (L+250 mm)x(H+100 mm) méretű nyílásra van szükség. Beépíthetők a falsíkra is, ebben az esetben a falsíkra tartószerkezetet kell rögzíteni és a falon való átvezetést a hőszigetelő anyaggal kell kitölteni.

A zsalun a levegő áramlási iránya független a működés szempontjából, de célszerű a beépítést úgy tervezni, hogy a szervomotor és a vezérlőegység a várható tűzzel ellentétes oldalra kerüljön.



3.20-2 ábra
BSK-J zsaluk beépítése falba



3.20-3 ábra
BSK-J zsaluk beépítése falsíkra

Motor technikai adatok:	BF24-T, BLF24-T	BF230-T, BLF230-T
Tápfeszültség:	AC 24 V +/- 20% DC 24 V +/- 10%	AC 230 V
Telj. felvétel:	10 VA	12,5 VA
Védettség:	IP 54	IP 54
Zárási idő:	~ 20 s	~ 20 s
Nyitási idő:	~140 s	~ 140 s
Végálláskapcsoló terhelhetősége:	AC 250 V 3 A	AC 250 V 3 A

3.20-4 ábra
Mozgató motorok műszaki adatai

A zsalulevelek nyitott állapotában sem nyúlnak túl a zsalu házából. A csatlakozó elem nem nyúlhat bele a zsalu házába. A szervomotort szabad kábelvégekkel (kb. 1 méter) szállítjuk. A hőkioldó elem, szervomotor és a vezérlőegység az esetleges sérülések elkerülése érdekében védőburkolattal ellátott.

Egymás mellé épített kivitel készíthető. A zsaluk csak vízszintes lamella állással tárolhatók és működtethetők.

A BSK-J zsaluból létezik jobbos -R és balos -L kivitel, amely a következőképpen értelmezendő: a motor kezelési irányából nézve jobbos ha a motor a zsalu jobb oldalán helyezkedik el, balos ha a motor a zsalu bal oldalán van. Alapkivitelnek a jobbst tekintjük.

A motor, illetve motortartó beépítése lehet vízszintes vagy függőleges. A négyszögletes zsaluhoz csatlakoztatható kör alakú csővezeték is. Ennél kialakításnál a tervezés során kell a beépítés módját megadni.

Karbantartás:

A BSK-J zsaluk alkatrészeinek felületvédelme biztosítja a tartós, megbízható működőképességet. A mozgó elemek zsírkenéssel vannak ellátva. Ezért a zsalu felügyeletet vagy karbantartást nem igényel. Mivel azonban biztonsági, készenléti elemről van szó, célszerűnek tartjuk a zsaluk működőképességének ellenőrzését a beszerelés helyén a felügyeleti rendszer programozásakor meghatározni. Ezt kiépített központ esetén a szervomotorok és azok végállás visszajelző érzékelői révén egy helyről el lehet végezni.

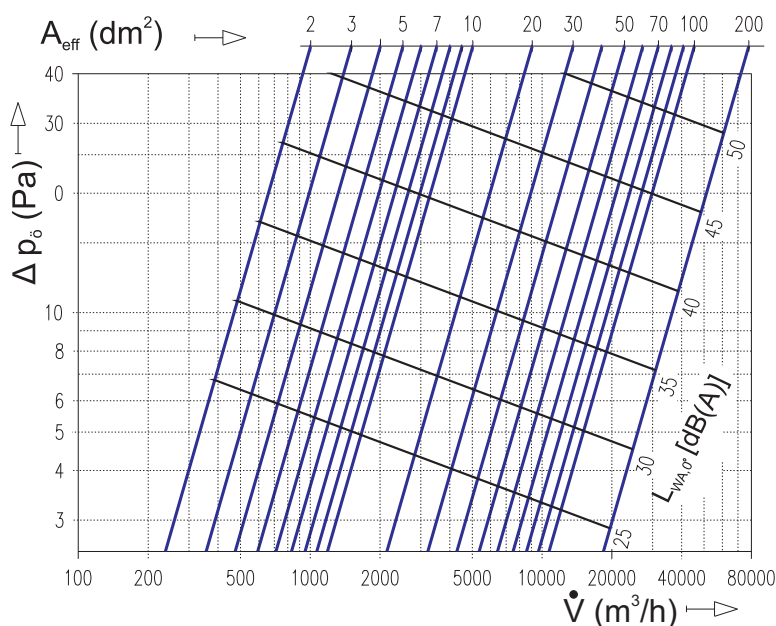
Szállítás, tárolás:

A BSK-J zsalukat raklapra pántolva, a beépítési helyzetnek megfelelően állítva készítjük elő a szállításra. Szállítani csak abban a helyzetben szabad.

Csak zárt helyen tárolható, nedvességtől ütődéstől óvni kell!

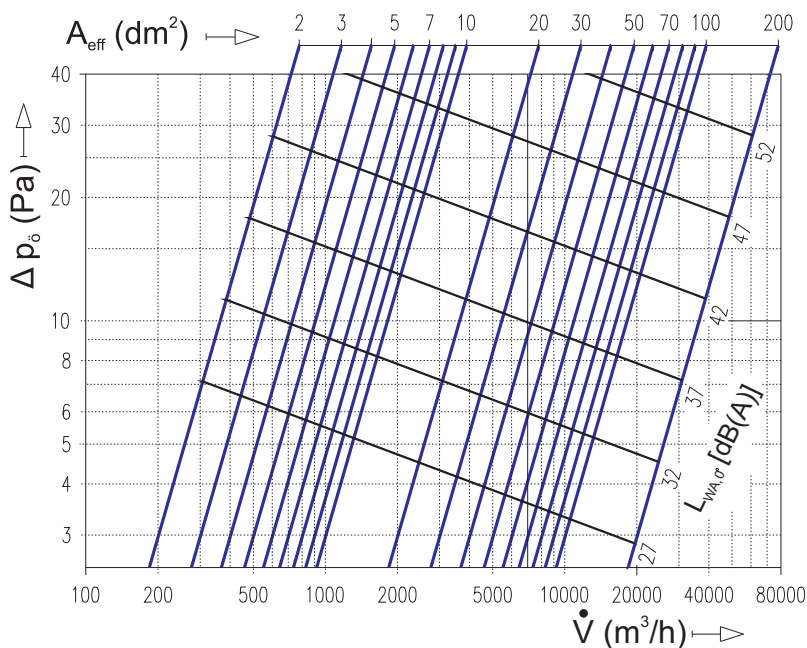
Megrendelés:

Megrendelés a típusjel és a méret (BxH) megjelölésével. Meg kell adni a motor feszültségét is és a motor elhelyezését.



3.20-1 diagram

BSK-J tűzvédelmi zsalu ellenállása és zajszintje
125 mm lamellaosztás esetén



3.20-2 diagram

BSK-J tűzvédelmi zsalu ellenállása és zajszintje
100 mm lamellaosztás esetén

H \ B	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
125	12,2	12,8	13,4	15,6	18,1	22,2	24,4	26,4	28,8	35,2	38,2	38,6	41,9	48,5	48,9	51,8
250	14,2	15,1	16,8	19,5	21,2	24,8	26,6	28,5	31,4	38,4	40,2	42,5	46,7	51,2	52,4	55,0
375	16,2	17,1	18,8	21,4	24,0	26,7	29,3	31,9	34,5	42,1	45,2	48,3	51,4	54,5	57,7	60,9
500	19,3	21,2	22,3	25,4	28,4	31,5	34,5	37,6	40,6	50,3	54,0	57,7	61,5	65,2	69,0	72,8
625	22,3	23,3	25,8	29,3	32,8	36,3	39,8	43,3	46,7	58,5	63,8	67,2	71,5	75,8	80,2	84,7
750	25,3	27,5	29,3	33,2	37,1	41,1	45,0	48,9	52,9	66,7	71,7	76,6	81,5	86,5	91,5	96,6
875	28,4	30,4	32,8	37,1	41,5	45,9	50,3	54,6	59,0	74,9	80,5	86,0	91,6	97,1	102,8	108,5
1000	31,5	34,5	36,3	41,1	45,9	50,8	55,6	60,4	65,2	83,2	89,4	95,5	101,7	107,9	114,1	120,4
1125	34,5	35,0	39,7	45,0	50,2	55,5	60,8	66,0	71,3	91,3	98,1	104,9	111,7	118,4	125,3	132,2
1250	37,5	41,5	43,2	48,9	54,6	60,3	65,9	71,6	77,3	99,5	106,9	114,3	121,7	129,0	136,5	144,1
1375	40,5	43,5	46,6	52,7	58,9	65,0	71,2	77,3	83,4	107,7	115,7	123,7	131,7	139,6	147,7	155,9
1500	43,5	46,8	50,1	56,7	63,3	69,9	76,4	83,0	89,6	115,9	124,5	133,1	141,7	150,3	159,0	
1625	46,5	49,1	53,6	60,6	67,6	74,6	81,6	88,7	95,7	124,1	133,3	142,5	151,7	160,9		

3.20-1 táblázat

BSK-J tűzvédelmi zsalu típus méretei és tömege 125 mm lamellaosztás esetén

H \ B	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
300	15,0	17,4	19,9	22,3	24,7	27,2	29,6	32,0	39,4	42,4	45,3	48,2	51,2	54,2	57,2
400	17,8	20,6	23,4	26,2	29,0	31,8	34,6	37,4	46,9	50,4	53,8	57,3	60,8	64,4	67,9
600	20,7	23,9	27,1	30,3	33,4	36,6	39,8	43,0	54,5	58,5	62,5	66,6	70,6	74,7	78,9
700	24,4	28,3	32,3	36,2	40,2	44,1	48,1	52,0	67,5	72,7	77,8	82,9	88,1	93,3	98,5
800	27,1	31,5	35,8	40,1	44,5	48,8	53,1	57,5	75,0	80,7	86,4	92,0	97,7	103,5	109,3
900	30,0	34,7	39,4	44,1	48,8	53,5	58,2	63,0	82,5	88,7	95,0	101,2	107,4	113,7	120,1
1100	33,7	39,2	44,7	50,1	55,6	61,1	66,6	72,1	95,6	103,0	110,3	117,6	125,0	132,4	139,9
1200	36,4	42,3	48,1	54,0	59,9	65,7	71,6	77,4	103,0	110,9	118,8	126,7	134,6	142,5	150,6
1300	39,2	45,4	51,6	57,9	64,1	70,3	76,6	82,8	110,4	118,9	127,3	135,8	144,2	152,7	161,4
1400	41,9	48,6	55,2	61,8	68,4	75,0	81,7	88,3	117,9	126,9	135,9	144,9	153,8	162,9	
1600	45,7	53,1	60,5	67,9	75,3	82,6	90,0	97,4	131,1	141,2	151,2	161,3	171,4		

3.20-2 táblázat

BSK-J tűzvédelmi zsalu típus méretei és tömege 100 mm lamellaosztás esetén