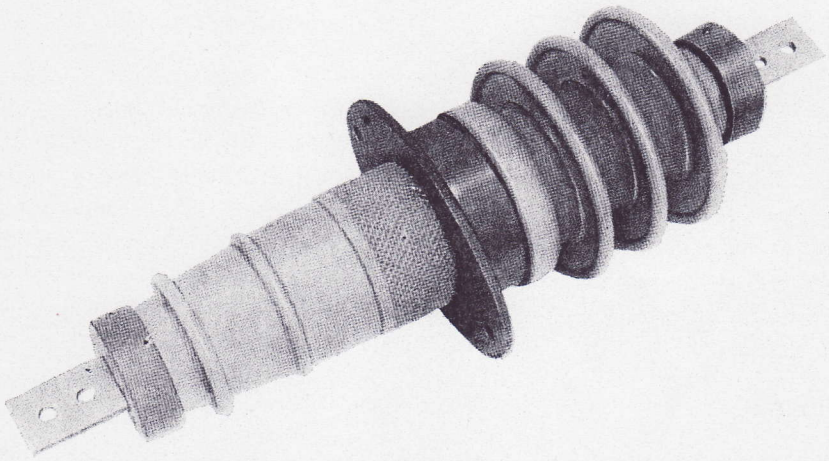
VILLAMOS BERENDEZÉS ÉS KÉSZÜLÉK MŰVEK

NAGYFESZÜLTSÉGŰ KÉSZÜLÉKEK, SZIGETELŐK

SZABADTÉRI ÁTVEZETŐ SZIGETELŐK



Típus: **ATBE, ATCE**

Gyártómű:

VBKM KAPOSVÁRI VILLAMOSSÁGI GYÁRA

VBKM BUDAPEST

GyK II—03.05.5

SZABADTÉRI ÁTVEZETŐ SZIGETELŐK

Termékszám: **42-45-4**

Típus: **ATBE, ATCE**

A típusjel magyarázata

A szabadtéri átvezető szigetelők típusjele négy betűből és az ehhez tartozó számból áll:

AT = Átvezető szigetelő
B, C = A szigetelőstestre megengedett törőerőre jellemző jel
E = Szabadtéri szigetelő, ernyős
10, 20, 30 = A szigetelő névleges feszültsége kV-ban

Alkalmazás, felszerelés

A szabatéri átvezető szigetelők nagyfeszültségű berendezésekben alkalmazhatók. Szabadtérről belsőtérre való bevezetésénél szigetelik a gyűjtősíneket az átvezetés helyén.
A szabadtéri átvezető szigetelőket a szigetelőtest középső részén elhelyezett peremmel lehet felszerelni. A peremen levő két vagy négy furaton átdugott csavarok segítségével erősíthetjük az átvezető szigetelőt a válaszfalhoz. A felszerelési méreteket a körvonalrajzok tartalmazzák.

Kiválasztás

A megfelelő típusú átvezető szigetelőt a névleges feszültség, az átviendő áramerősség és az átvezető szigetelőre ható törőerő nagysága alapján kell kiválasztani.

Szerkezeti felépítés

A szabadtéri átvezető szigetelő mázas porcelán szigetelőtestből, két végén az átvezető sín rögzítéséhez elhelyezett fémszerelvényekből és a szigetelőtest közepén elhelyezett peremből áll. Az áramot a beszerelt vörösréz rúd vagy alumínium sín vezeti.
A szabadtéri oldalon az áramvezető sín hegesztéssel van rögzítve a sapkához, amely vízmentesen tömít.
A fémszerelvényeket a szigetelőtestre hebőrcement rögzíti.
A fémszerelvényeket korrózió ellen a klímaviszonyoknak megfelelő festékbevonat védi.

Műszaki adatok

A szabadtéri átvezető szigetelők 10, 20 és 30 kV névleges feszültségre készülnek. Az átvezető szigetelővel átvihető áramerősség a beszerelt vörösréz rúd vagy alumínium sín keresztmetszetétől függ és a körvonalrajzokhoz tartozó táblázatokban található.

A szabadtéri átvezető szigetelők változatai:

1. Beszerelt vörösréz rúddal:
   ATB 10 és ATCE 10 típus, körvonalrajz és főbb méretek az 1. ábra és az 1. táblázat szerint.
   ATBE 20 és ATCE 20 típus, a 2. ábra és a 2. táblázat szerint.
2. Beszerelt alumínium sínnel:
   ATBE 10 és ATCE 10 típus, a 3. ábra és a 3. táblázat szerint.
   ATBE 20 és ATCE 20 típus, a 4. ábra és a 4. táblázat szerint.
   ATBE 30 és ATCE 30 típus, az 5. ábra és az 5. táblázat szerint.

Szabványok

A szabadtéri átvezető szigetelők kielégítik az MSZ 263/2 lap és az MSZ 9250 szabvány előírásait. Szigetelésük a kúszóáramút hossza szempontjából az MSZ 263/3 lap szerint a szabatéri oldalon: I.
A szigetelőket az MSZ 263/2 és az MSZ 9250 szabvány szerint kell vizsgálni.

Csomagolás

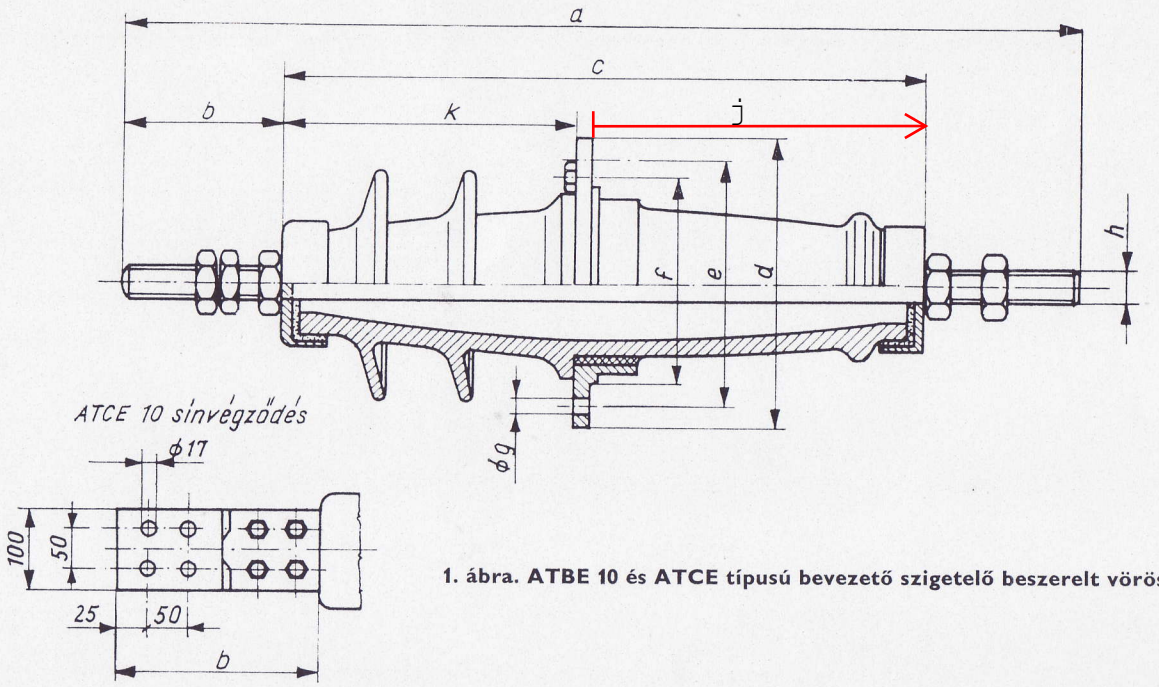
A szabadtéri átvezető szigetelők fagyapottal bélelt faládába csomagolva szállíthatók. Konténerben való szállítás esetén a szigetelők fagyapot és hullámpapír közé vannak rakva.

Karbantartás

A karbantartás megkezdése előtt a berendezést feszültségmentesíteni kell. Az átvezető szigetelők karbantartása a szigetelőtestnek a szennyezettség mértékétől függő tisztításából áll.

A megrendelésben közlendő adatok

Típus
Névleges feszültség
Átvezető sín vagy rúd mérete és anyaga
Megnevezés
Felhasználási klímaterület (csak normál klímától eltérő esetben kell megadni)
Rendelt darabszám

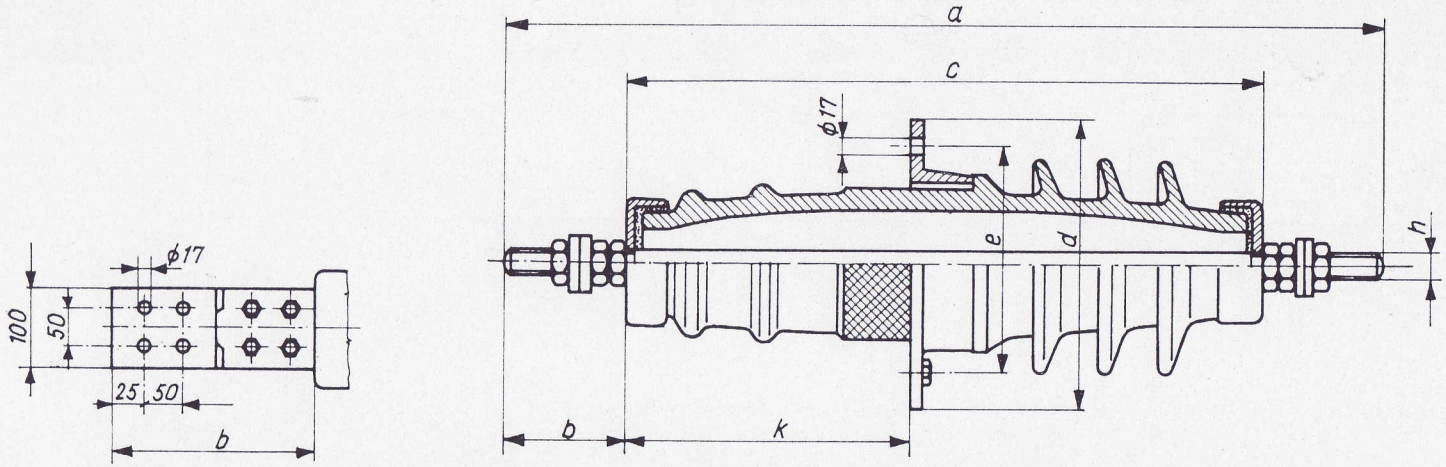


1. ábra. ATBE 10 és ATCE típusú bevezető szigetelő beszerelt vörösréz rúddal

1. táblázat. ATBE 10 típusú bevezető szigetelő főbb méretei

Típus	Legkisebb törőerő kp	Névleges feszültség kV	Névleges áramerősség A	Méretek, mm								
				a	b	c	d	e	f	g	h	k
ATBE 10	500	10	400	600	90 ± 3	418 ± 6	185	150	118	11	M16	145 ± 2
ATBE 10	500	10	1000	640	110 ± 3	418 ± 6	185	150	118	11	M30	145 ± 2
ATCE 10	800	10	2000	822 ± 3	191 ± 1	440 ± 3	280	230 ± 2	175	17	—	240

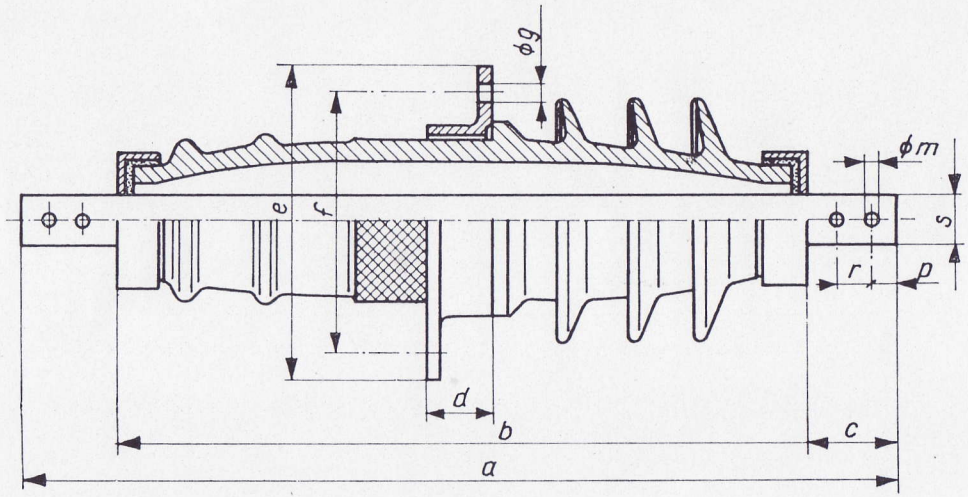
E4462



2. ábra. ATBE 20 és ATCE 20 típusú bevezető szigetelő beszerelt vörösréz rúddal

2. táblázat. ATBE 20, ATCE 20 típusú bevezető szigetelő főbb méretei

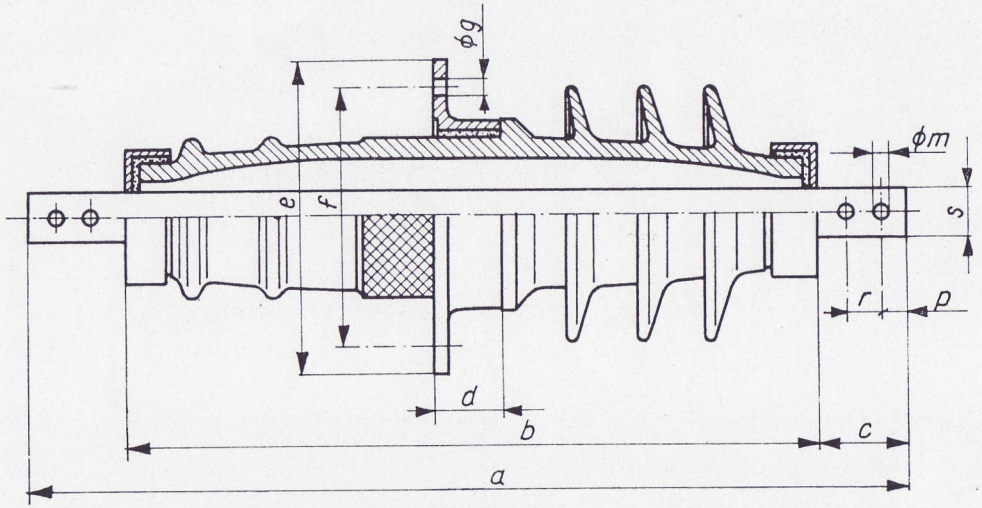
Típus	Legkisebb törőerő kp	Névleges feszültség kV	Névleges áramerősség A	Méretek, mm						
				a	b	c	d	e	h	k
ATBE 20	500	20	200	860 ± 2	85	680 ± 20	250	205 ± 2	M12	375
ATBE 20	500	20	600	860 ± 2	85	680 ± 20	250	205 ± 2	M22	375
ATCE 20	800	20	2000	1062 ± 3	191 ± 1	680 ± 3	310	255 ± 2	—	375



3. ábra. ATBE 10 és ATCE 10 típusú átvezető szigetelő beszerelt alumínium sínnel

3. táblázat. ATBE 10 és ATCE 10 típusú átvezető szigetelők főbb méretei

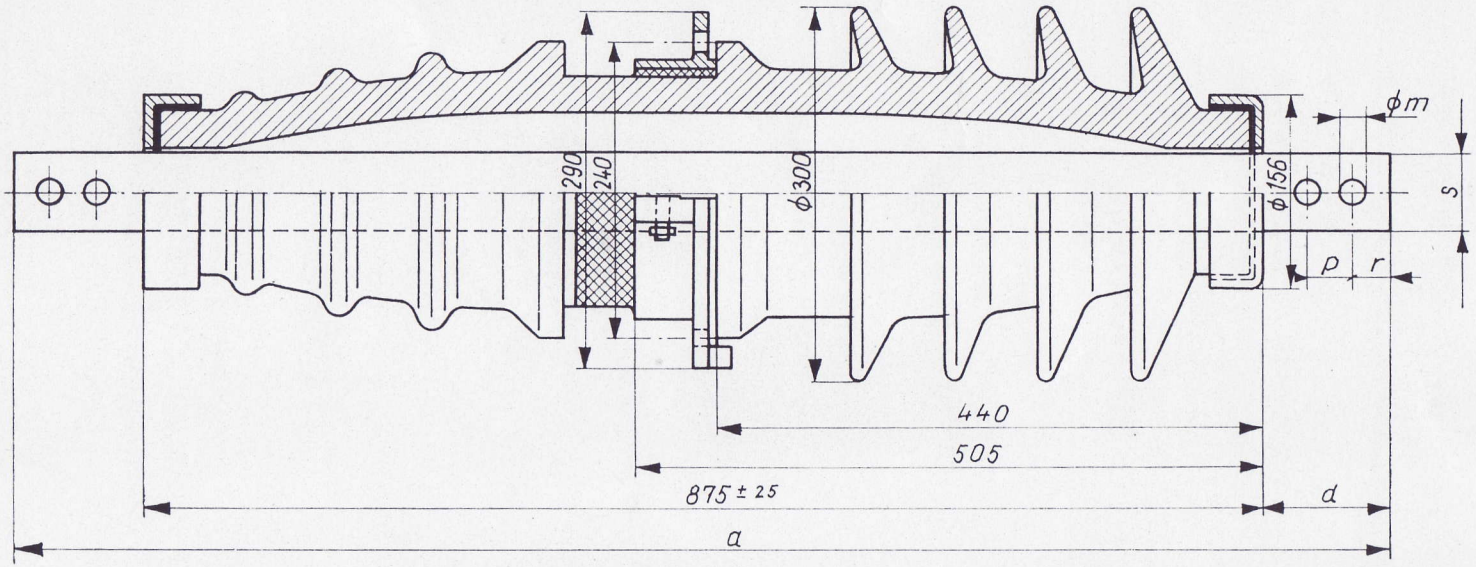
Típus	Sínméret	Legkisebb törőerő kp	Névleges feszültség kV	Névleges áramerősség A	Méretek, mm										
					a	b	c	d	e	f	Øg	s	p	r	Øm
ATBE 10	30×10	500	10	400	588	405 ± 13	85	40	185	150 ± 2	11	30	20	30	10,5
ATCE															
10/600	50×10	800	10	600	624	440 ± 13	87	60	280	230 ± 2	17	50	25	32	14
10/1000	60×10	800	10	1000	654	440 ± 13	103	60	280	230 ± 2	17	60	30	38	17



4. ábra. ATBE 20 és ATCE 20 típusú bevezető szigetelő beszerelt alumínium sínnel

4. ábra. ATBE 20 és ATCE 20 típusú bevezető- szigetelő beszerelt alumínium sínnel

Típus	Sínméret	Legkisebb törőerő kp	Névleges feszültség kV	Névleges áramerősség A	Méretek, mm										
					a	b	c	d	e	f	Øg	s	p	r	Øm
ATBE 20	30×10	500	20	400	866	675 ± 20	85	55	250	205 ± 2	17	30	20	30	10,5
ATCE 20/600	50×10	800	20	600	874	680 ± 20	87	65	310	255 ± 2	17	50	25	32	14
ATCE 20/1000	60×10	800	20	1000	906	680 ± 20	103	65	310	255 ± 2	17	60	30	38	17



5. ábra. ATBE 30 és ATCE 30 típusú bevezető szigetelő beszerelt alumínium sínnel

5. táblázat. ATBE és ATCE típusú bevezető szigetelő főbb méretei

Típus	Sínméret	Legkisebb törőerő kp	Névleges feszültség kV	Névleges áramerősség A	Méretek, mm					
					a	d	∅m	p	r	s
ATBE 30	40×10	500	30	400	1070	87	14	32	25	40
ATCE 30	50×10	1250	30	300	1100	87	14	32	25	50
ATCE 30	60×10	1250	30	1000	1130	103	17	38	30	60