



AUTOMATA BEJÁRATOK SPECIALISTÁJA

EXEO

Forgó automata ajtó

CE



**AZ EXKLUZÍV
TEKINTÉLYES
BEJÁRAT**



Automata bejárat

EXEO termékek

Az emberi természetet arra kondicionálták, hogy inkább az érzelmek, mint a racionális érvek hatnak rá; a megjelenés rendkívül hatásos erő. Az épületek a saját nyelvükön közvetítik az építészeti megjelenésüket, ami zavaroktól mentesen képesek finom üzenetek közvetíteni. Amikor ránézünk egy épületre, azonnal felfogjuk annak ránk gyakorolt hatását, a megjelenés és a homlozati szépség fontosságát. Amikor pedig az olyan részleteket is analizálunk, mint a bejáratok, ablakok, frízek, akkor vagyunk képesek alapvető ítéletet is alkotni.

Az EXEO azon ajtócsoporthoz tartozik, amely kör alakú külső szerkezetből, és belső forgó szárnyakból áll; ez az ajtó kézzel, vagy automatikusan működő változatban szállítható. A kézi működtetésű változat szerkezetileg azonos az automatikus változattal. A kézi változatnál a forgószárnyakat azok megnyomásával lehet mozgatni, míg az automatikus változatnál a mozgást a szerkezet felső részébe helyezett motor hozza létre; ez a motor egyvonalban helyezkedik el a forgó szárnyak teherhordó oszlopával.

Ezek a részegységek nem valami banális esztétikai üzenetet hordoznak, hanem világos, precíz gondolatokat. Ezek tulajdonságok azok minőségét, a fontosságát és a magabiztosságát jelenítik meg, akik birtokolják az épületet. Az új EXEO forgóajtók kínálatával a DITEC ismét győztes lehetőséget szeretne felajánlani azoknak, akik az exkluzív tekintélyt, és a teljes esztétikai minősítést szeretnék közvetíteni. Az EXEO forgóajtók nemcsak az esztétikum fontosságát, hanem télen a meleg teljes visszatartását, nyáron a

hideg fenntartását is biztosítják, és gátat szabnak a nemkívánatos zajnak, léghuzatnak, szélnek és pornak. Mindezen okok magyarázzák, hogy miért van a legtekintélyesebb szállodáknak, a leghíresebb bankoknak, a lelege-gánsabb áruházaknak és a legfontosabb irodaépületeknek mindig ilyen választású bejárati rendszere: az elért előnyökön felül, nem elfelejtve az energia-megtakarítás fontosságát, ami sokkal magasabb az átlagos beruházásokénál.



NÉHÁNY ALKALMAZÁSI TERÜLET

BANKOK

SZÁLLÓK

KONG-
RESSZUSI
KÖZPONTOK

ELEGÁNS
BOLTOK

REPTEREK

HIVATALOK

AUTÓ
SZALONOK

Az alapszerkezet

Az ajtó három alapszerkezeti elemet tartalmaz:

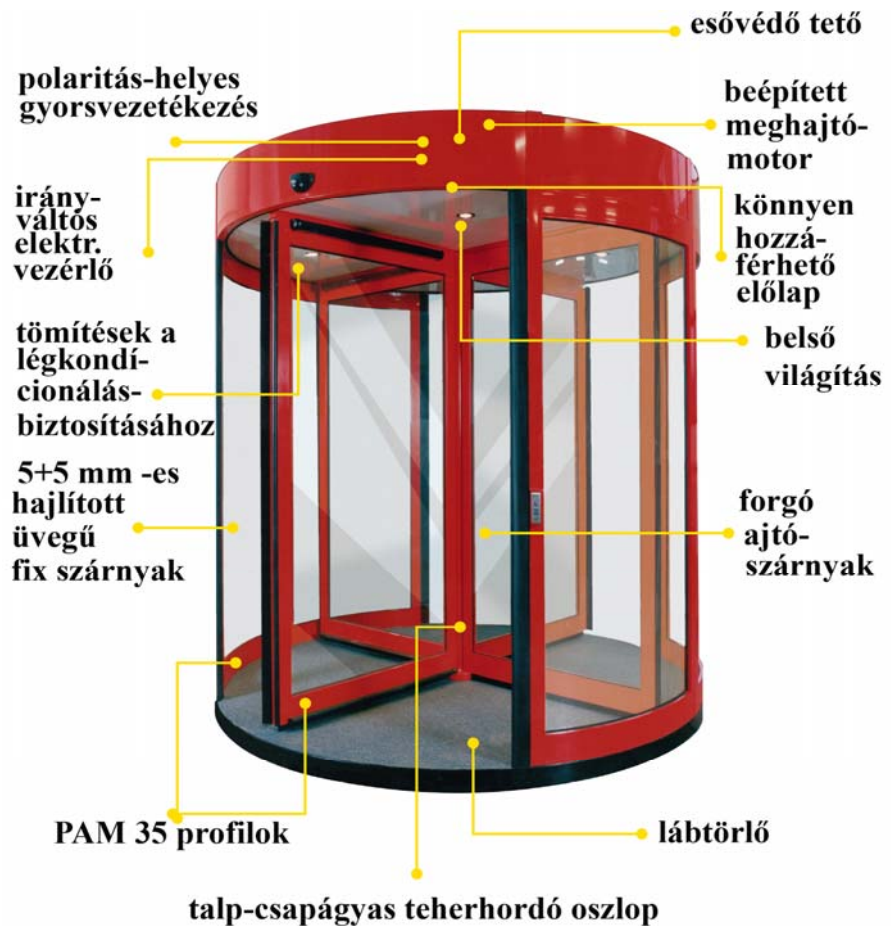
- fix teherviselő szerkezet
- mozgó szerkezet
- felső részegység

A **fix teherviselő szerkezet** a DITEC Pam35 profil-családjához tartozó eloxált alumínium profilokból áll, az igényelt átmérőtől függő különféle ívekkel, belülről acél megerősítéseket behelyezve. Az (5+5 mm. -es) törhetetlen, hajlított üvegtáblák magas ellenálló képességgel rendelkeznek a 0,76 mm. -es PVB fóliának köszönhetően, melyek a két réteget egyesítik. A fix szerkezetet speciális, vele szállított szerelvényekkel rögzítik a padlóra.

A **mozgó szerkezet** egy központi teherviselő egységből áll, melyet függőleges tengelyként szolgál. Ez adja át az egész részegység teljes súlyát az alapon elhelyezett nagy teherbírású talpcsapágnak. A 3 vagy 4 mozgószárnyat a központi hordozórészhez rögzítik. Pam35 profilokból készül, és úgy tervezték meg, hogy egy véletlenszerű törés esetén, az üveglapokat rendkívül könnyen lehessen kicserélni.

A biztonsági elvárások kielégítésére magukat a forgószárnyakat is fel lehet szerelni **pánik egységgel**. Ez az áthaladást egyszerűen az ajtószárnyak megnyomásával teszi lehetővé. Ilyen esemény alkalmával egy mágneses érzékelő biztosítja, hogy a forgószárnyak kipattintása azonnal végrehajtható legyen.

Speciális **kefék** vannak elhelyezve a forgó szárnyak külső oldalánál, és ezek a kefék az ajtószárnyak között mozgás közben hatásosan tömítenek. Ezzel elkerüljük a hővesztést, és a külső környezetből származó szüretlen por bekerülését. Ezek a kefék a körben elhelyezett tömítésekkel a nyíródás megakadályozását is szolgálják. Az erős acél lemezekből készített **felső részegység** a fix szerkezet felső részéhez van rögzítve azzal a



céllal, hogy egy nagyon erős ajtót képezzen; az egészet egy külső festett fémlemezsáv rejtje el. Az automatikus változatnál a felső szerkezet az alábbi részegységeket tartalmazza:

- meghajtómotor
- irányváltó berendezés
- elektronikus vezérlő egység a mozgó részek helyzetét vezérlő mágneses érzékelők

Az összes elektromos csatlakozáshoz ún. **gyors-csatlakozó rendszereket** használnak, hogy könnyebb legyen a megfelelő össze-csatlakoztatás.

A teljes rendszert egy intelligens vezérlő egység irányítja, amely „karmesterként” szabályozza az összes mozgást, mindig maximális biztonsággal garantálva a működési helyzeteket.

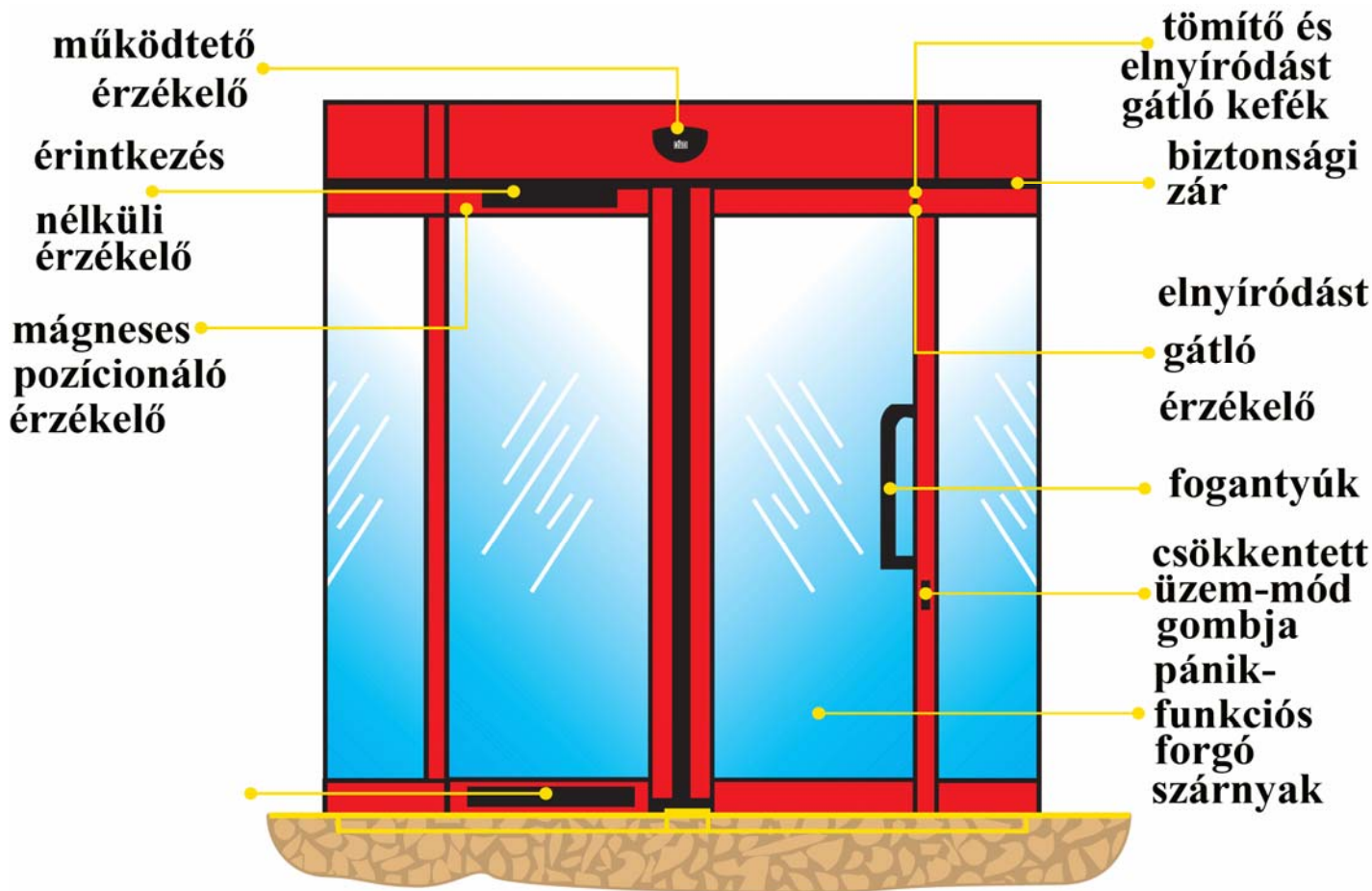
A teljes rendszert egy intelligens vezérlő egység irányítja, amely „karmesterként” szabályozza az összes mozgást, mindig maximális biztonsággal garantálva a működési helyzeteket.

Az összes részegységet egyetlen területre helyezték el, ami praktikus és karbantartás esetén könnyen hozzáférhető a fémlmezből készült előlap egyszerű eltávolításával,

Egy kinyúló, külső elhelyezésű ajtó esetén megválasztható tételt képez az **esővédő burkolat**, amelyik külön megrendelhető.

EXEO
TEKINTÉLYES
ÉS
BIZTONSÁGOS

Működtető és biztonsági rendszerek



BIZTONSÁGI RENDSZEREK

Az ajtót a különféle biztonsági rendszerek jellemzik. Ténylegesen egy egységet képeznek az:

- **érintkező nélküli érzékelők** a mozgó szárnyak felső részében, melyek azt ellenőrzik, hogy nincsenek – e akadályok az ajtószárny teljes mozgásútja mentén. Amelyiknél akadály-észlelés történik, az ajtó azonnal megáll, és a forgása akkor indul újra, ha az érzékelő tiszta mezőt érzékel.

- **oszlopok** beékelődés gátlással. Egy testtel történő ütközés alkalmával a mozgást azonnal leállítja egy, a mozgószárnyak alsó részére végig felszerelt gumicsík.

- **érezékelők** elnyíródás gátlással. A fix szerkezeti bejárat felső részében elhelyezett érzékelő érzékeli az olyan akadályok jelenlétét, amelyek beékelődhetnek a fix és a mozgó részek közé. Egyéb biztonsági egységek érzékelik a hibát, ha nagyobb az elektromotor áramfelvétele, és megállítják az egész rendszert. Bármilyen mozgáskorlátozott áthaladási

problémájának megoldására az ajtó külső részén egy nyomógomb van elhelyezve. Ennek működtetése 50 %-ra lecsökkenti az ajtó sebességét, ami 3 fordulat után alapértékre visszaáll.

Az összes felsorolt biztonsági egység aktív, így a rendszer mindig megáll bármilyen abnormális helyzet esetén.

AZ AUTOMATIKUS VÁLTOZAT MŰKÖDÉSE

Az automatikus változatnál elindul az ajtó, ha az áthaladási terület felső részén elhelyezett érzékelő egy személy jelenlétét érzékeli. A PLC irányváltó elektronikus vezérlője egy előre meghatározott fokozatos gyorsítással hozza mozgásban a meghajtómotort. A személy áthaladása után az ajtó további három fordulatig folytatja a forgást, és egy pontos előkészületi helyzetben leáll a következő aktíválásig, és így tovább.

Az ajtó bármelyik biztonsági egység (érezékelő) beavatkozása esetén leáll, annak ellenére, hogy mozgásban volt. Bár a közbeavatkozás rendkívül gyors, egy fékezési művelet előzi meg, hogy „lággyá” tegye STOP műveletet..

Mechanikus pánik jellegű forgószárny kipattintáskor is, az érzékelő ezt érzékeli, hogy egy STOP jelet továbbít az ajtónak.

EXEO
TECHNOLÓGIA
ELEGANCIA ÉS
MEGJELENÉS

Méretetek és változatok

Az EXEO széles átmérő választékban kapható három, vagy négy forgószárnyal, mindkettő kézi, vagy automatikus változatban.

A kapható ajtó átmérők mindkét változatban: 1800 mm. – 2000 mm. – 2200 mm. – 2400 mm. – 2600 mm. – 2800 mm. – 3000 mm. (nagyobb méretek egyedi igényre)

Az áthaladó magasság rögzítve van, és az összes modellnél 2200 mm.

Az alapváltozat és az automatizált változat is kapható:

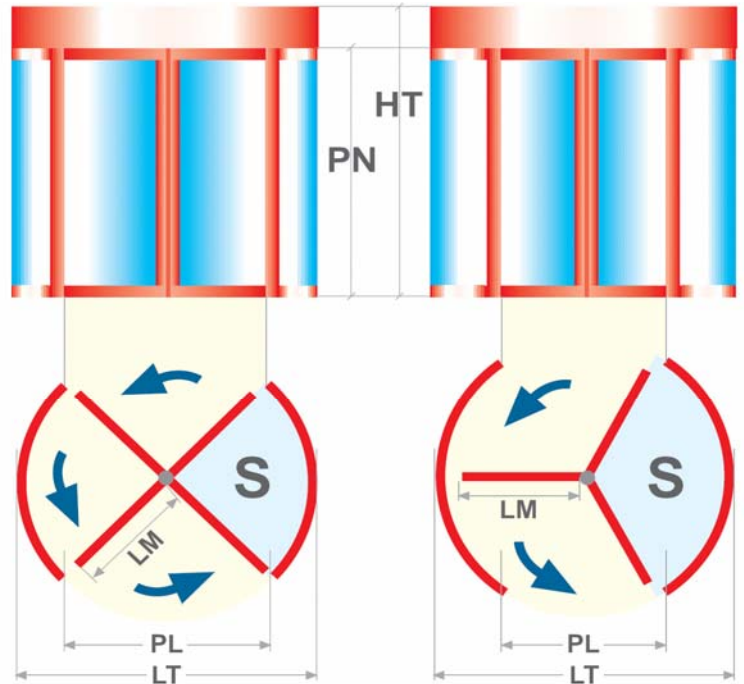
- 3 vagy 4 forgószárnyal
- 5+5 mm -es hajlított üvegű külső fix szárnyakkal
- eloxált alumínium vagy RAL színre porszórva

A fentiekben leírt kézi változatot kiegészítik az automatikus változatnál::

- 2 db működtető érzékelővel
- 2 db benyíródást gátló érzékelővel
- 2 db vészleállító nyomógombbal
- 2 db csökkentett üzemmódra kapcsoló nyomógombbal, hogy ezzel segítsék a mozgássérült áthaladókat
- forgó érintkezőkkel a kiegészítő egységek csatlakoztatásához

Az alábbi kiegészítő egységek is rendelhetők:

- érintkező nélküli érzékelők
- beékelődést gátló profil
- kipattintható pánik rendszer
- külső fogantyúk
- spotlámpák a forgó terület bevilágításához
- esővédő tető
- forgóajtó alaplemez



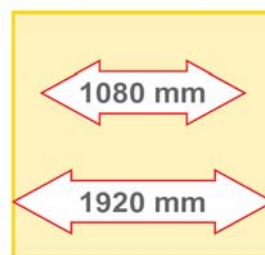
LT mm	PL mm	S m ²	LM mm	PN mm	HT mm
1800	1080	0,5	800	2200	2500
2000	1220	0,7	900	2200	2500
2200	1360	0,8	1000	2200	2500
2400	1500	1	1100	2200	2500
2600	1640	1,2	1200	2200	2500
2800	1780	1,4	1300	2200	2500
3000	1920	1,6	1400	2200	2500

LT mm	PL mm	S m ²	LM mm	PN mm	HT mm
1800	680	0,7	800	2200	2500
2000	780	0,9	900	2200	2500
2200	880	1,1	1000	2200	2500
2400	980	1,3	1100	2200	2500
2600	1080	1,6	1200	2200	2500
2800	1180	1,9	1300	2200	2500
3000	1280	2,1	1400	2200	2500

AZ ÁTHALADÁSI SZÉLESSÉGEK AZ AJTÓ ÁTMÉRŐ FÜGGVÉNYÉBEN

Ajtó átmérő

4 forgó szárnyal



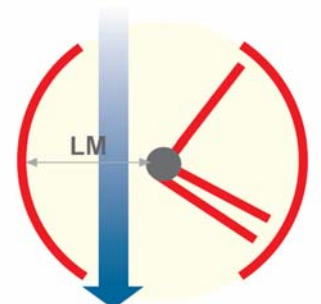
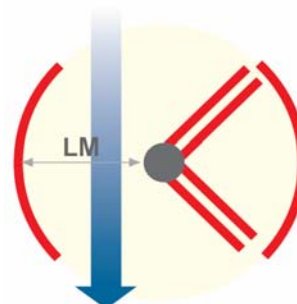
1800 mm

3000 mm

3 forgó szárnyal



A FORGÓSZÁRNYAK HELYZETE A PÁNIK FUNKCIÓNÁL



FONTOS KIEGÉSZÍTÉS

A megadott összeállítások csupán jelzés értékűek. Igény esetén a vevői elvárásoknak megfelelően lehetséges megtervezni, és adaptálni az esztétikai megjelenést, vagy a technikai szempontokat, mintegy kiindulásnak véve a szabvány változatokat.

Legfontosabb technikai jellemzők

Hálózati tápfeszültség	230 V AC egy-fázisú
Forgószárnyak kerületi sebessége	max. 1000 mm/sec
Írányváltós meghajtómotor	230 V AC három-fázisú - 50/60 Hz
Meghajtómotor teljesítménye	0,55 kW
Mágneses véghelyzet - pozicionáló egység	√
Írányváltó által vezérelt elektromos fék	√
PLC írányváltón keresztül történő vezérlési logika és beszabályozás	√
Elektronikusan vezérelt akadály-érzékelés	√
Működtető mozgásérzékelő	√
Benyíródást gátló biztonsági érzékelő	√
Beékelődést gátló biztonsági érzékelő	√
Pánik funkciós kipattintható forgószárnyak	√
Működési mód	folyamatos
Forgásirány	óramutatóval ellentétes
Vonatkozó szabványok	PrEN 12650-1-2 Motorizált személyi bejáratok

A FORGÓAJTÓK ALKALMAZÁSÁBÓL EREDŐ KIEMELT ELŐNYÖK

növekszik az épület tekintélye	az ajtó télen benntartja a meleget és nyáron a hideget	távoltartja a bejáratról a port és a külső párákat	kirekeszti a szelet és a huzatot	kirekeszti a zajokat
magas energia-megtakarítást garantál	szükség esetén biztosítja a nyomás alatti környezetet	folyamatos áthaladást biztosít	megakadályozza az emberek feltorlódását az áthaladáskor	elbizonytalanítja a kétes elemeket, hogy belépjenek

A DITEC működtető egységek CE bejegyzéssel rendelkeznek, és úgy tervezték és szerelték össze, hogy megfeleljen a gépészeti elvárásoknak (98/37/EC), a elektro-mágneses szabványoknak (89/336/ECC), és az alacsony-feszültséggel kapcsolatos előírásoknak (73/23/ECC), és a biztonsági elvárásoknak.

A DITEC fenntartja a jogot a termék-jellemzők növelése érdekében történő módosításokra.



Automata Bejáratok Specialistája Kft.
 1211 Budapest, II. Rákóczi Ferenc út 335/a
 Tel: 06-1-276-40-60 Fax: 06-1-276-15-71
 info@ditec.hu www.ditec.hu

