



## DVOKRILNA AVTOMATSKA VRTLJIVA VRATA **BESAM UNITURN**

### Razpon vrat UniTurn je optimalna rešitev

Za čim lažji prehod uporabnikov, tako z nakupovalnimi vozički ali brez, ter za preprečevanje prepriha so najboljša rešitev vrtljiva vrata. Dvokrilna vrtljiva vrata so prava in varna rešitev za mesta, kjer vstopa in izstopa veliko število uporabnikov.

Razpon vrat UniTurn je optimalna rešitev. Dvokrilna vrtljiva vrata imajo največje predelke v razmerju s premerom vrat. Njihova oblika omogoča namestitve večjega števila varnostnih

elementov, tako po horizontalni kot vertikalni stranici.

Velikost predelka omogoča tudi večje polje delovanja varnostnih naprav, vendar pa ne ovira prehoda uporabnikov.

Vrata UniTurn so na razpolago v različnih velikostih, z različnimi premeri in z vrtenjem vrat v smeri urinega kazalca ali v nasprotni smeri.

Zaradi svoje prilagodljivosti so vrtljiva vrata UniTurn nameščena kot vhodna vrata na več tisoč vhodih po

svetu. Organizacije, kot so letališča, banke, bolnišnice, hoteli in nakupovalna središča, so hitro prepoznale prednosti namestitve vrat UniTurn, še posebej v primerih, ko so prehodi uporabnikov z vozički pogosti, hitri in številčni. Vse to UniTurn vrata omogočajo, pri tem pa njihova tehnologija zagotavlja, da v notranjosti prostorov ni prepriha.

## Oblika

Oblika UniTurna je odraz stalnega razvoja, ki ga Besam namenja vsem generacijam vrtljivih vrat.

Tudi pogonski del je vključen v razvojne izboljšave. Pri UniTurnu je pogonski del nameščen nad vrtljivim delom, kar omogoča manjšo obrabo in lažje delovanje in posledično nižje stroške vzdrževanja. Geometrija vrtljivega dela je še en odraz dobrega načrtovanja. Ta del vrat je izdelan tako, da zadrži kar največ zraka v samem krogu vrat, za varnost pa še dodatno poskrbi vodilni del vrat s svojo ravno stranico, na kateri je nameščeno večje število varnostnih mehanizmov.

Besam UniTurn vrata so zasnovana tako, da jih postavimo na končana tla. Pri tem niso potrebne dodatne ojačitve ali dodatni temelji.

Dvokrilna izvedba vrat nudi tudi varnostno funkcijo vrat, saj se da krili postaviti in zakleniti v zaprti položaj, ki preprečuje nezaželen dostop.

## Varnost, prva skrb in najvišja prioriteta

UniTurn vrata združujejo varnost in praktičnost, pri tem pa je varnost uporabnikov vedno na prvem mestu. Sistem je razvit kot brezkontaktni vratni sistem. Tako vrtljivi del kot statični del sta opremljena s senzorji prisotnosti, ki skrbijo za varnost. Na vertikale vrtljivega dela so kot dodatna zaščita nameščeni mehki varnostni robovi.

Če vrtljivi del naleti na statično ali počasno oviro, se hitrost delovanja samodejno zmanjša in če je potrebno, se vrata tudi popolnoma ustavijo.

## Standardne varnostne naprave

- varnostna naprava je opremljena z baterijo, ki omogoča delovanje tudi ob izpadu električne energije,
- brezkontaktni senzorji nad vhodi,
- na dotik občutljiva stikala na vodilnih robovih vrtljivega dela,
- brezkontaktni varnostni senzorji na vertikalnih in horizontalnih vrtljivega dela,
- avtomatični varnostni položaj vrat, ki omogoča neoviran izhod v primeru nevarnosti.

Izbira oz. postavitev in uporaba vrat je odvisna od zahtev posameznega naročnika.

## CDC kontrolni sistem

Edinstvena najsodobnejša rešitev, ki omogoča:

- najnižje stroške delovanja in vzdrževanja,
- najvišjo stopnjo varnosti,
- učinkovitost in dostopnost.

Ob montaži:

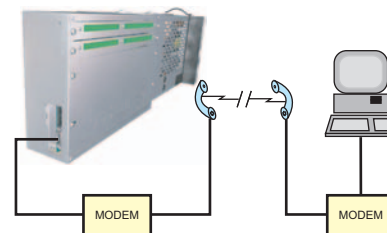
- avtomatsko preverjanje sistemov,
- hitre in varne nastavitve vseh varnostnih mehanizmov in stopenj hitrosti,
- krajši čas montaže.

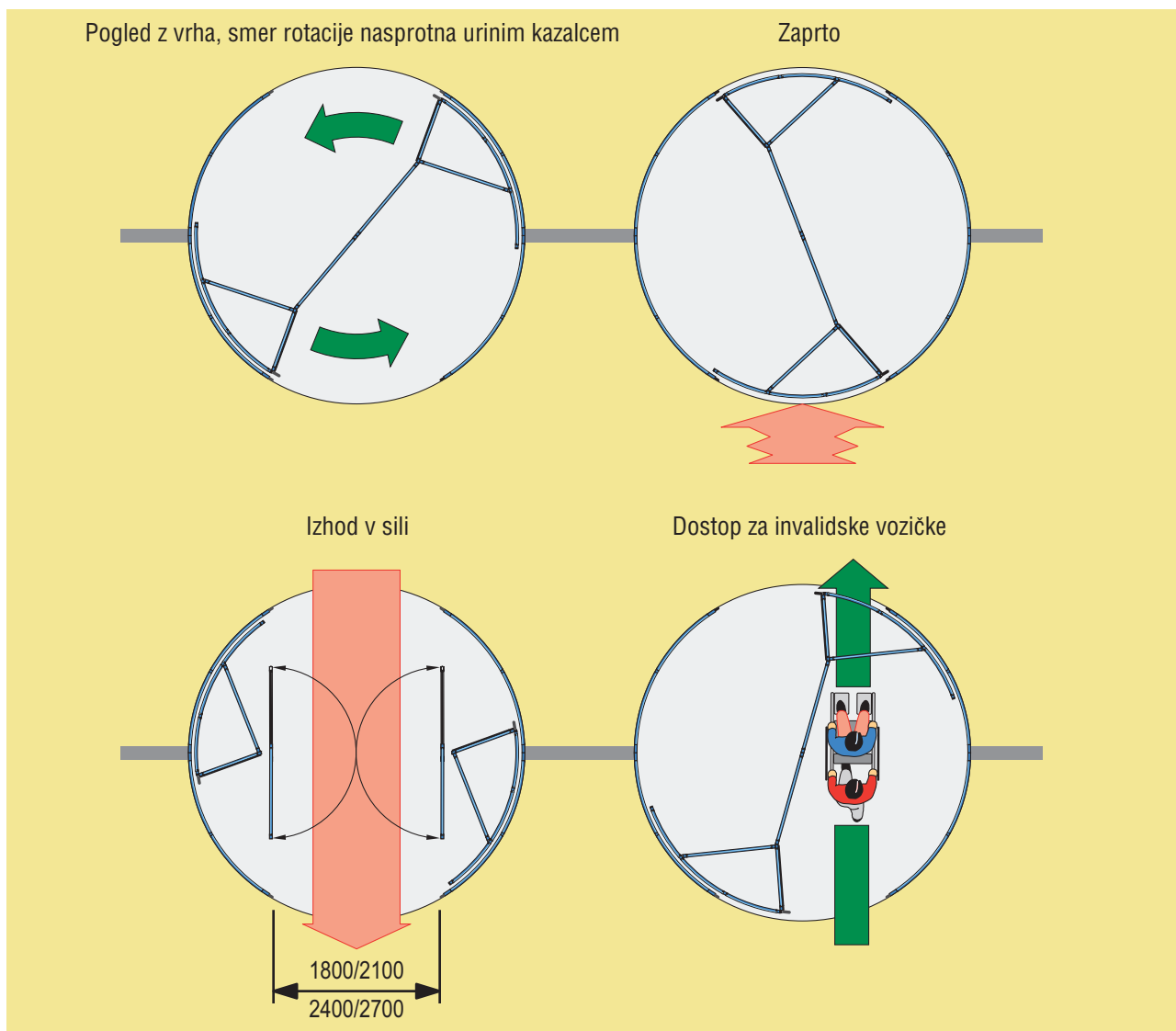
## Med delovanjem:

- omogočen dostop do izbirnika delovanja,
- dostop z daljinskim upravljanjem,
- samodejno preverjanje varnostnih sistemov,
- programski načini in funkcije v realnem času,
- samodejni prikaz intervalov delovanja,
- meritve delovanja,
- uravnavanje temperature zraka,
- krajši čas, potreben za zaustavitev vrat v sili.

## Med servisi:

- samodejni dnevnik zapisa dogodkov s prikazom zadnjih 600 napak in/ali dogodkov,
- avtomatsko ugotavljanje delovanja,
- povezava z Besam servisom preko modema oziroma telefona,
- enostaven dostop s servisno enoto ali z osebnim računalnikom,
- omogočeno odkrivanje napak na daljavo,
- minimalni čas nedelovanja med servisnim postopkom.





### Vrtljivi oglasni prostor

Vrtljivi del UniTurna ima dve zaprti trikotni vitrini. Njuna postavitev v vratih je idealna za razstave ali oglaševanje izdelkov. Zakup teh vitrin povrne dobršen del sredstev, vloženi v nakup avtomatskih vrat. UniTurn tako na eni strani znižuje stroške za ogrevanje in/ali ohlajevanje prostorov, na drugi strani pa prinaša donos, ki ga s svojo edinstveno postavitvijo omogočajo oglasno-predstavitvene vitrine.

### Minimalni učinek kroženja zraka

V primerjavi s klasičnimi tri- ali štirikrilnimi vrtljivimi vrati UniTurn s svojo edinstveno dvokrilno obliko ne ustvarja efekta kroženja zraka, kar zmanjša volumen zunanjega zraka, ki vdira v prostor in obratno. To pomeni velik prihranek energije in pomembno zmanjšanje prepaha.

### Urnvananje kakovosti zraka

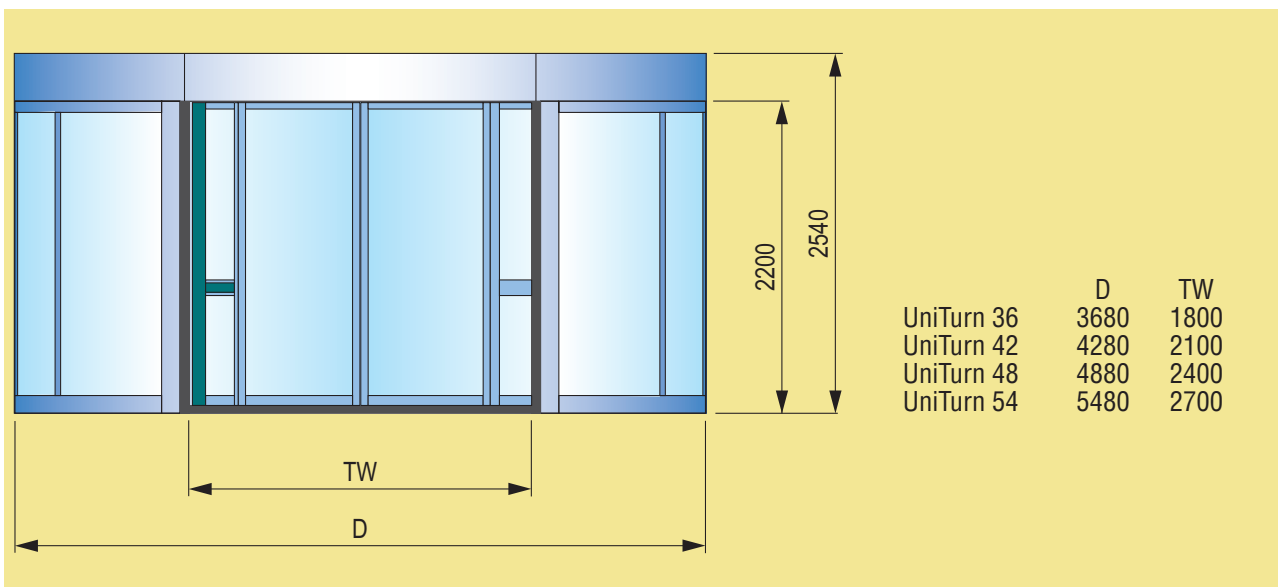
Pri UniTurn vrtljivih vratih lahko dodatno namestimo zračno zaveso za še večjo kakovost zraka v prostoru. Ta zračna zavesa je opremljena z nadzornim sistemom CDC.

### Delovanje v primeru nevarnosti

UniTurn vrtljiva vrata lahko povežemo s požarno-opozorilnim sistemom, ki vrata ustavi v odprtem položaju in omogoči prost prehod iz poslopja. Vrata se na odprtem položaju ustavijo tudi v primeru izpada elektrike in omogočijo takojšen izhod. Še dodatno varnost predstavljajo krila s svojim sistemom izhoda v sili, ki omogoča neoviran prehod preko celotne odprtine vrat. Varnostni sistem UniTurn vrat so preizkusile in potrdile oblasti v več državah.

### Dostop z invalidskimi vozički

Zasnova in izdelava vrat Besam UniTurn omogoča enostaven dostop in prehod z invalidskimi vozički. Ob upoštevanju dimenzije invalidskega vozička in invalidovega spremljevalca je sistem UniTurn edinstven v tem, da je edini sistem vrtljivih vrat, ki omogoča prehod v skoraj popolnoma ravni liniji. Ravno linijo prehoda cenijo tudi starejši, oslabei ter tisti, ki se premikajo težje in počasneje.



## TEHNIČNI PODATKI BESAM UNITURN

### Standardna oprema:

- ukrivljeno steklo 4+4 mm, lepljeno, prozorno,
- ravno steklo 3+3 mm, lepljeno, prozorno, *na voljo so tudi druge vrste stekla*,
- aluminijasti deli vrat,
- strop iz laminatnih plošč bele barve,
- protiprašna streha,
- CDC kontrolna enota nameščena nad strop zraven notranjega vhoda,
- vgrajeni senzorji prisotnosti.

### Dodatki in možnosti

- barvanje profilov po RAL barvni lestvici,
- eloksiran aluminij,
- obloga iz nerjavečega jekla,
- elektro- mehanska ključavnica,
- mehanska ključavnica,
- daljinski nadzor,
- modem,
- dodatni izbirnik delovanja,
- reflektorji ali talne luči,
- sredinske prečke na steklu,
- polnilo namesto stekla,
- vodo nepropustna streha,

- nestandardna notranja višina do 2600 mm,
- nestandardna višina nadstreška do 1250 mm,
- gumb za zmanjšanje hitrosti delovanja (primeren za prehod starejših ljudi in invalidov),
- motorizirano odpiranje sredinskih vratnih kril,
- senzorji, ki zaznajo smer gibanja,
- zračna zavesa za uravnavanje kakovosti zraka/temperature,
- vrtenje v nasprotni smeri urinega kazalca.

### Način delovanja

- Besam senzorji vgrajeni nad vsakim vhodom,
- izbirnik delovanja zaščiten s kodo,
  - avtomatski zagon z odprte pozicije,
  - avtomatski zagon z odprte pozicije, le izhod,
  - avtomatski zagon iz zaprte pozicije,
  - avtomatski zagon iz zaprte pozicije, le izhod,
  - neprekinjeno vrtenje pri majhni

- hitrosti, avtomatsko povečanje hitrosti ob zaznavi prisotnosti uporabnika,
- ročno pretikanje med načinom delovanja v smeri naprej in nazaj,
- zaprta pozicija (zaklenjeno),
- poletna pozicija,
- programska ura za nastavitev delovanja.

### Nastavitev hitrosti delovanja

- Visoka hitrost (nastavljiva od 1 do 3 obrate na minuto),
- nizka hitrost (nastavljiva od 0,5 do 2,5 obrate na minuto).

### Tehnične karakteristike

- Električni dovod 100-240 V, 50-60 Hz
- Glavna varovalka 10A
- Poraba električne energije:
  - pogonska enota: 600 W,
  - reflektorji: 500W,
  - talne luči: 200W.

**besam**®

Besam Export AB, Box 669, SE-261 25 Landskrona, Sweden  
 Tel: +46 418 514 00, Fax: +46 418 513 55  
 e-mail: export@besam.se  
 www.besam.com



**LUMATIK**

*lumatik d.o.o., brezovce 9, 1236 trzin*  
*tel. 01 589 79 20, fax 01 589 79 29*  
*lumatik.adsl@siol.net*  
*www.lumatik.si*