

■ Svijet vrata



■ EFAFLEX – Svijet vrata

SST Brza spiralna vrata	stranica	4-5
STT Brza turbo vrata	stranica	6-7
STR brza turbo rolo vrata	stranica	8-9
SRT Brza rolo vrata	stranica	10-11
AS Brza zglobna vrata	stranica	12-13
ES Brza elastična zglobna vrata	stranica	14-15
SP Brza specijalna vrata	stranica	16-17
TS Sigurnost vrata	stranica	18-19
ST/IG Upravljanja i impulsni davači	stranica	20
KD Održavanje i servis	stranica	21
TD Tehnički podatci	stranica	22-23
Fax-Upit za informacije	stranica	24

■ SST brza spiralna vrata – novi dizajn

Brza spiralna vrata SST su ekokomično rješenje za zatvaranje otvora na zgradama koji se često otvaraju. Istovremeno su u jednoj formi realizirana dva sistema vrata: Spiralna vrata su istovremeno vanjska sigurnosna vrata i vanjska vrata otporna na vanjske utjecaje. Usto su izvedbene mogućnosti vrlo velike, tako da Vi svoje zamišljene oblike i ideje uvijek optimalno možete izabrati i prilagoditi na svoje ugradbene situacije. Višebrojna i različitog formata patentirana konstrukcija vrata uvijek će se jednostavno prilagoditi svim Vašim zahtjevanim zadacima za ugradnju. Na najvišem nivou povezani su jedinstveni patenti brzih spiralnih vrata SST brzina, sigurnost i dizajn sa svim prednostima napredne tehnologije izgradnje vrata.





Cijela površina vrata je kompletno glatka a posebno s vanjske strane. Pokretni dijelovi vrata su prema novim europskim normama DIN EN 12604 optimalno zaštićeni. Motor sa velikim brojem okretaja povezan je sa frekventnim pretvaračem i upravljan sa mikroprocesorskim upravljanjem. Kod nestanka el. Energije vrata se jednostavno otvaraju sa povlačenjem jedne ručice a potezni sustav opruga povlači vrata prema gore. Kada je prostor za ugradnju vrata ograničen stoji Vam na raspolaganju jedna specijalna niska konstrukcija. Niska izvedba vrata posebno je pogodna za podzemne garaže.

■ Kod industrijske stalne upotrebe od cca 150.000 ciklusa otvaranja u jednoj godini, EFAFLEX brza spiralna vrata pokazuju apsolutnu ekonomičnost, maksimalnu iskoristivost, dugi vijek trajanja, sa visokom funkcionalnošću i sa tihim radom.

Lamele vrata izrađene su sa duplom stijenkom ili sa prekinutim toplinskim mostom. Po Vašoj želji lamele možemo kombinirati sa prozirnim lamelama. Pomoću spirale, lamele možemo namatati tako da se međusobno nedodiruju tako da vanjska površina lamela dugo godina ostane u prvobitnom stanju. Snaga za pokretanje prenosi se zupčastim remenom preko obostrano montiranih i povezanih šarnira. Spojeni šarniri su međusobno povezani a sa osovinom za pokretanje povezani su preko zupčastog remena. Lamele su međusobno nezavisno jedna od druge povezane sa šanir trakom. Jedna gumena brtva povezuje lamele međusobno tako da su otporne na vjetar i druge vremenske prilike. Ako je potrebno lamele možemo jednostavno brzo i pojedinačno zamijeniti.



- vanjska vrata otporna na oštećenja i vremenske utjecaje
- smjer djelovanja: vertikalno
- ispunjena: lamele bez trenja-habanja
- elektronički upravljani visokobrzinski pogon (do 2m/sec)
- automatika-upravljanje: (MCPS i FU)
- svi impulsi davači su mogući
- infra-crvena zavjesa (TLG) ili sigurnosna kontaktna letva prema DIN EN 12453
- standardne dimenzije svjetlog otvora
B = 8000 mm × H = 7000 mm

■ STT brza turbo vrata – quantni skok

Brza turbo vrata su svjetski jedinstvena brza vrata sa unutrašnju primjenu. Kod turbo vrata lamele su izrađene sa jednostrukom stijenkom. Lamele trajno ostaju prozirne. Cijela vrata su apsolutno napravljena bez PVC-a i zato se vrlo dobro primjenjuju u automobilske industriji za lakirne komore, kod kemijske i farmaceutske industrije i u prehrambenoj industriji. Brza turbo vrata STT odlično brtve kod tlaka i nadtlaka. Brza turbo vrata nalaze primjenu kod zatvaranja velikih otvora na halama i kod bočnih udara vjetra većim od 120 km/h. Prema veličini vrata, brzina otvaranja kreće se i preko 3 m/sec. Bolja tehnika za jednu bolju budućnost...



Lamele su samostalno i odvojeno pričvršćene na obe strane šarnir trake tako da težina lamela ne operečuje pojedinu lamelu. Vertikalni put vrata je direktno preko šarnir trake usmjeren. Vrata se namataju iznad svjetlog otvora u jednu patentiranu okruglu spiralu. Lamele se nedodiruju pri kružnom namotavanju. Zato su lamele dugi niz godina u prvobitnom stanju bez oštećenja pri namotavanju.

Ako je potrebno, lamele možemo pojedinačno brzo i jednostavno zamijeniti. U svim uvjetima brza turbo vrata i pri velikim bočnim udarima vjetra rade besprijekorno i funkcionalno.

■ Brza turbo vrata od EFAFLEX-a su svjetski jedinstven rezultat kreativne i inovativne tehnologije vrata. Promišljene brzine, enormne otpornosti na vjetar, odlično brtvljenje, primjerena ekonomičnost i visoka spremnost za rad ukazuje na revolucionaran sistem vrata. Vidno polje (225 mm visoko) po svakoj lameli je serijski a isto tako i akril staklo je proizvedeno bez PVC-a. Po želji je moguća kombinacija sa neprozirnim sivim ispunama lamela.





Mikroprocesorsko upravljanje i frekventni pretvarač garantiraju trajnu mogućnost brzog pokretanja vrata. Ove tehnologije omogućavaju nježan i tihi rad vrata. Konstrukcija je izvedena tako da se vrata s lakoćom otvara 150.000 ciklusa godišnje. Kod nestanka el. Energije povlačenjem ručice izlaza u nuždi vrata se pomoću sile opruga podižu prema gore.

EFAFLEX 
brza i sigurna vrata

- unutrašnja vrata koja su naročito opterećena vjertom-propuhom ili kao dopunska vanjska vrata
- smjer djelovanja: vertikalno
- ispuna: lamele bez trenja-habanja
- elektronički upravljani visokobrzinski pogon (preko 3m/sec)
- automatsko upravljanje sa kombinacijom svih impulsnih davači
- infra-crvena zavjesa (TLG) ili sigurnosna kontaktna letva prema DIN EN 12453
- standardne dimenzije svjetlog otvora
B = 8000 mm × H = 7800 mm

■ STR brza turbo rolo vrata – nova dimenzija vrata

Sa brzinom otvaranja preko 3,6 m/sec brza turbo rolo vrata važe kao svjetski najbrži sistem vrata sa svojom konstrukcijom. Prvi puta je sa fleksibilnom i u različitim bojama isporučivom ispunom vrata kombinirano spiralno namatanje ispune vrata. Pojedinačna ispunna vrata nalazi se odvojena u patentiranoj spirali, tako da se ne ispuna pri namotavanju ne dodiruju i osiguravaju put ispune vrata bez trenja. Prozirna polja ostaju dugi niz godina potpuno prozirna. Ispuna vrata je izvedena iz pojedinačnih segmentnih modula koje je moguće brzo i jednostavno izmjeniti. Jednostavno genijalno: Po želji STR-L možemo opremiti sa „Aktive Crash System“ ACS sa potpuno automatskim uređajem za vraćanje ispune vrata u prvobitno stanje prilikom bočnog udara. Velika otpornost na vjetar i odlično brtvljenje brinu za primjerenu radnu klimu i niske pogonske troškove.





■ Modularna gradnja i otpornost na vjetar

Fleksibilna ispuna vrata bočno je vođena i zategnuta se pokreće u vodicama bez rastezanja. Ispuna vrata sastoji se iz pojedinačno izmjenjivih četverodjelnih modula. Aluminijski profili pojačavaju ispunu vrata u razmaku 225 mm. Ovakav sustav osigurava prvoklasno brtvljenje pod svim klimatskim uvjetima. Ovakva specijalna ispuna vrata pruža vrlo visoku otpornost na bočne udare vjetra, preko 120 km/h (Klasse 3 prema EN 12424). Različite boje ispunne vrata (plava, crvena, žuta, siva) možemo kombinirati sa prozirnim poljem 900mm visokim.

■ Aktivna zaštita od udara ACS

Za udarac bez velikih oštećenja optimalan je ACS sa automatskim uređajem za vraćanje ispunne vrata u prvobitno stanje. Prilikom jednog bočnog udara npr. viljuškara donji modul ispunne vrata zajedno sa završnom aluminijskom letvom iskače do jedne visine od 900 mm obostrano. Integrirani senzori kontrolirano vode ispunu vrata u gornji krajnji položaj. Pritom krilo vrata prolazi kroz uređaj za automatsko vraćanje ispunne u prvobitno stanje. Vraćanje ispunne vrata u prvobitno stanje elektronički se kontrolira. ACS sustav „samopopravak“ obavlja se u nekoliko sekundi.

■ Inteligentna brzina i sigurnost

Upravljački ormar je opremljen sa mikroprocesorskim upravljanem (mcp2), BUS tehnologijom i frekventnim pretvaračem. Visokofrekventni motor podešen je za jednu brzinu otvaranja od 1,6 m/sec. Prema želji i prema veličini vrata može se brzina otvaranja vrata podesiti do 4,0 m/sec. Ovakav sigurnosni sustav nadilazi standardne europske norme o sigurnosti. Jedna elektronička zaštita ispod završne al. letve je serijska iako je još bolji TÜV provjeren TLG sustav zaštite. Kod ACS izvedbe je TLG sustav serijski u isporuci.



- unutrašnja vrata otporna na bočne udare vjetra-kao dopunska vanjska vrata
- smjer djelovanja: vertikalno
- ispuna: fleksibilna modularna PVC ispuna bez trenja-habanja
- ispuna vrata isporučiva prozirna ili u različitim bojama
- aktivni Crash system ACS kao dodatna mogućnost
- elektronički upravljani visokobrzinski pogon (do 3,6m/sec)
- automatika-upravljanje: (MCPS i FU)
- standardne dimenzije svjetlog otvora B = 7000 mm x H = 6000 mm

■ SRT brza rolo vrata – okomiti starter

Brza rolo vrata EFAPLEX možemo ponuditi u puno različitih izvedbi. Za svaku zamišljenu individualnu primjenu možemo staviti na raspolaganje praktično isprobani sistem. Sva EFAPLEX brza rolo vrata izrađena su u modularnoj gradnji koja štedi prostor. EFAPLEX vrata napravljena su u jednoj naprednoj tehnici bez održavanja. EFAPLEX „Anfahr-Schutz“ zove se inteligentna mogućnost za „UDARAC“ bez velikih posljedica. Po želji moguće je isporučiti i metalne dijelove od inoxa u kvalitetama V2A ili V4A. Model vrata EL je jedna posebna konstrukcija vrata za povoljnu kupovinu, koja za malo novaca ima jednu primjerenu ekonomičnost koju možemo očekivati od brzih vrata.





Ispuna vrata ostaje u top formi i propuh ovdje nema šanse. Ispuna vrata može biti potpuno prozirna ili u različitim bojama i u različitim kvalitetama.

■ Za UDARAC bez velikih posljedica EFAFLEX ima jedno inteligentno rješenje: Po želji možemo sva vrata opremiti sa EFAFLEX-Anfahr-Schutz (EAS) sustavom. Nerentabilna stajanja i eventualno mogući popravci se smanjuju. Vaša logistika je s tim EAS sustavom još efektivnija.

■ Brza rolo vrata od EFAFLEX-a snizuju potrošnju energije, proizvodnje i cijenu rada. Vi brinete samo za dobru radnu klimu i osiguran protok materijala bez zastoja, dan za danom, godinu za godinom. Za ekstremno često prolazanje kroz otvore najbolji izbor su visoko brzinski pogon sa mikroprocesorskim upravljanjem i frekventnim pretvaračem. Čuvanje materijala i dijelova vrata osigurava se kroz „nježno“ ubrzavanje i „meko“ kočenje u krajnjim položajima. U trajnom pogonu brza rolo vrata EFAFLEX mogu napraviti i više od 150.000 ciklusa otvaranja u godini dana. Za ne toliko česta otvaranja ili primjenu u transportu euro paletama imamo na raspolaganju brza rolo vrata sa direktnim pogonom kao jedna povoljnija mogućnost. Kod tog modela vrata izjednačavanje težina izvedeno je pomoću kontra utega bez održavanja i trošenja. Kod brzih rolo vrata EFAFLEX, brigu za izjednačavanje težine ispunje vrata vodi obostrano bočno ugrađen sustav opruga i neovisno jedne od druge strane drugi sistem opruga vodi brigu za konstantno natezanje ispunje vrata. Sistem opruga preuzima ulogu otvaranja vrata kod nestanka el. energije i prilikom izlaza u nuždi.



- unutrašnja vrata ili kao dopunska vanjska vrata
- za transportere euro-palet
- smjer djelovanja: vertikalno
- različiti pogonski mehanizmi (do 2,0 m/sec)
- automatsko upravljanje sa kombinacijom svih impulsnih davača
- sigurnosna kontaktna letva prema DIN EN 12453
- standardne dimenzije svjetlog otvora
B = 6000 mm × H = 6000 mm

■ AS brza zglobna vrata – sigurnost u svakom slučaju

Aluminijumska brza zglobna vrata od EFAFLEX-a služe isključivo kao vanjska vrata za zatvaranje otvora na objektima. Brza zglobna vrata štite od buke i propuha. Kroz brzo otvaranje i zatvaranje štedite energiju i vrijeme, sa dobrom temperaturom i izolaciom pridonosite boljoj radnoj klimi. Kod posebno modernih arhitektonskih uvjeta možemo prilagoditi na primjer: površinu vrata, podjelu krila, podjelu prečki, boju metalnih dijelova, boju aluminijumskih dijelova, izolaciju. Još puno toga možemo prilagoditi i uklopiti se u fasadu. Potpuno prozirno staklo možemo izvesti prema želji kao dvostruko i tako dobivamo na izolaciji. Sa potpuno prozirnim duplim ostakljenjem dobivamo puno dnevnog svjetla u objektu a ujedno su gubitci energije svedeni na najmanju moguću mjeru. Za dobro zaštitu od neovlaštenog ulaska u objekt brine jedan potpuno automatski sustav zaključavanja koji nakon svakog zatvaranja samostalno zaključava vrata. Pouzdano, Ekonomično, sigurno i okolišu prihvatljivo...



(do 2,0 m/sek). Zračni pogon je robusan i ekonomičan. Vi imate mogućnost otvarati ova vrata s lakoćom i više od 1 Miliona (!) puta. Krila vrata možete po želji neovisno upravljati jedno o drugom. To znači da pješak otvara samo jedno krilo vrata. Ako u objektu ne postoji pripremljen zrak, vrata možemo opremiti sa centralnim elektromehaničkim pogonom koji je opremljen visokofrekventnim motorom. Na takav način brzinu podešavamo sa frekventnim pretvaračem. U nekoliko sekundi krila vrata se otvaraju i stoji Vam na raspolaganju cijela svjetla visina otvora vrata. Ovu konstrukciju cijene vatrogasne brigade i prve pomoći. Iz tog razloga vrlo često AS brza zglobna vrata ugrađujemo kao alarm vrata.

■ Aluminijumska brza zglobna vrata od EFAFLEX-a rade razliku: Svi pojedinačni dijelovi vrata su modularno patentirano građeni i međusobno povezani vijčanim spojevima. Rezultat je: Vrata se vrlo lako održavaju. Kombinacija aluminijuma i čelika odgovorna je za visoki standard kvalitete. Pocinčani čelik prisutan je za učvršćenje kod vanjskih dijelova, lagani ekoksirani aluminijum za laganu konstrukciju krila a time i visoku brzinu otvaranja i zatvaranja





Patentirana EFAFLEX kardanska tehnika dolazi u primjenu kod vrlo velikih zglobnih vrat. Krila vrata su obješena na kardanske zglobove. Pomoću kardanskih zglobova opterećenje na noseće ležajeve tokom cijelog radnog takta ostaje kontinuirano. Zbog takvog načina rada postoji lagani rasterećeni i posebno brzi ciklus otvaranja i zatvaranja.

- vanjska vrata za zatvarane objekata kao i unutrašnja vrata
- smjer djelovanja: horizontalno
- različiti pogonski mehanizmi visokofrekventni motori ili zrak (do 2,0 m/sec)
- automatsko upravljanje sa kombinacijom svih impulsnih davača
- patentirana modularna gradnja, kardanska tehnika i po želji daljinsko zaključavanje
- standardne dimenzije svjetlog otvora
B = 8000 mm × H = 6000 mm

■ ES elastična brza zglobna vrata – brzo, robusno, povoljno

Elastična brza zglobna vrata ES konstruirana su za visoke zahtjeve i teške uvjete rada. EFAFLEX ovdje ima jedna brza neosjetljiva vrata sa primjerenom tehnikom. Dobava i pogonski troškovi su niski, upotrebljivost naprotiv vrlo velika: elastična zglobna vrata štite od buke i propuha. Smanjuju potrošnju energije i poboljšavaju protok ljudi, roba i materijala.





Veliki preklap i povezanost krila sa sailom između pojedinih krila brine za dobro brtvljenje između krila. Također elastična zglobna vrata nalaze vrlo uspješnu primjenu i u hladnjačama kod vrlo niske temperature do -28°C . Svi nosivi čelični dijelovi su serijski pocinčani, koje prema Vašoj želji možemo plastificirati ili izraditi od inox materijala.

■ EFAFLEX elastična brza zglobna vrata uglavnom se postavljaju u unutrašnjost objekta ili kao dopunska vanjska vrata.

Na primjer: prilikom prolaska viljuškara smanjujemo propuh, prašinu i buku. Zračni i elektromehanički pogoni su razvijeni do perfekcije. Sa brzinom otvaranja i zatvaranja krila do $2,0\text{m/sec}$. Ne postoji drugi model vrata koji će otvoriti vrata a da je istovremeno tako neosjetljiv. Ako se jednom prođe kroz vrata a da ona nisu otvorena, pogonski i vitalni dijelovi ostaju neoštećeni. Kod zračnog pogona krilima je po potrebi moguće upravljati odvojeno i nezavisno jedno od drugog krila. Pješaci trebaju isključivo polovicu vrata otvarati. Prilikom nailaska vozila vrata se otvaraju cijelom svojom širinom. Takvi ciklusi otvaranja i zatvaranja dodatno štede energiju.

Ispod slogana „vidjeti i biti viđen“ fleksibilna krila vrata izrađena su od potpuno prozirnoga PVC-a i prema želji izrađena su do 10 mm debljine.



- ugradnja kao unutrašnja vrata ili kao dopunska vanjska vrata
- smjer djelovanja: horizontalno
- različiti pogonski mehanizmi visokofrekventni motori ili zrak (do $2,0\text{ m/sec}$)
- automatsko upravljanje sa kombinacijom svih impulsnih davača
- patentirana modularna gradnja, kardanska tehnika
- standardne dimenzije svjetlog otvora $B = 8000\text{ mm} \times H = 6000\text{ mm}$

■ SP brza specijalna vrata – za posebne namjene

Brza specijalna vrata od EFAFLEX-a su zadnjih godina unapređena iz EFAFLEX sistema vrata. EFAFLEX brza vrata za specijalne namjene ispunjavaju zahtjeve za primjenu u posebnim uvjetima. Uz to odgovaraju za primjenu u prehrambenoj industriji sa visokim higijenskim uvjetima, također im nalazimo primjenu u čistim prostorima farmaceutske industrije. Brza vrata za hladnjače su izrađena za velike temperaturne razlike. Također u eksplozivnim zaštićenim prostorima moramo računati na izbor određenog materijala prema strogim propisima. Zajedno sa automobilskom industrijom i prema njihovim propisima kod primjene lasera pružamo odgovarajuća rješenja za takve uvijete. U teškoj primjeni EFAFLEX nudi planerima objekata uvijek jedno kvalitetno i funkcionalno rješenje za vrata.

1





1 SST-ISO-K

Velika primjena ovog tipa vrata je u hladnjačama do -30°C . Ovdje je hladnoća problem za smanjenu funkciju ugrađenih dijelova. Slijedeći problem je vlaga u zraku koja se hvata na hladne metalne djelove i stvara led. Radi leda i temperature potrebno je naročito dobro zaštititi vrata da bi njihova funkcija bila besprijekorna. Ako je zadatak perfektno izveden, korisnik ima veliku prednost: jedna jedina vrata za brzo otvaranje i zatvaranje a istovremeno dobra izolacija je rješenje za korisnika.

2 SRT-EC

Vrata za primjenu u higijenski osjetljivim uvjetima gdje je pranje vrata vrlo često sa vrlo agresivnim sredstvima za čišćenje. Ovdje se postavljaju visoko kvalitetni materijali. Zakonom je utvrđena konstrukcija koja se lako čisti i kontrolira dali je očišćena. EFAFLEX je napravio jednu posebnu konstrukciju za tu namjenu koja garantirano ispunjava zadane uvjete.

3 SSN

EFAFLEX brza vrata sve više i više se postavljaju na zajedničke garaže. Vrlo česti niski nadvoji i visoki sigurnosni uvjeti za ljude i automobile ovdje su naročito primjenjeni. Puno EFAFLEX vrata spremno zatvara podzemne garaže od privatnog stanovanja do poslovnih centara. Pritim je potrebno vrata integrirati u postojeće sustave parkiranja kod ulaznja i izlaženja.

3



- ugradnja u hladnjače do -30°C
- ugradnja u vlažne prostore sa visokim higijenskim zahtjevima
- vrata za zaštitu od požara i za podzemne garaže
- vrata za SCHLEUSE u čistim prostorima
- vrata za ispitne kabine i rad u zoni lasera
- vrata za zatvaranje strojeva
- vrata za Ex-zone (eksplozivne zone)

■ TS sigurnost vrata – prema europskim normama

Jedinstvena vrata zaslužuju jedinstvene sigurnosne sisteme. Od EFAFLEX-a istražene i od TÜV-a ispitane fotočelije u obliku mreže TLG pokazuju najnovije tokove u istraživanju u smjeru optimalne sigurnosne tehnike. Prvi puta da su u vodlicama, točno u zoni zatvaranja lamela vrata ugrađena sigurnosna infracrvena svjetlosna zavjesa. Po Vašoj želji ovakav optoelektronički sustav ugrađuje se do 2,5 met. visine i više. Takav sustav je potpuno integriran i zaštićen. Djeluje opto-elektronski do visine 2,5 m. Elektronika se sama kontrolira i testira tako da dosadašnji postojeći poznati sigurnosni sustavi nisu potrebni. Čitav niz fotočelija u obliku mreže TLG-a mogu se primjeniti kod modela vrata: SST-brza spiralna vrata, STT-brza turbo vrata i STR-brza turbo rolo vrata.

1



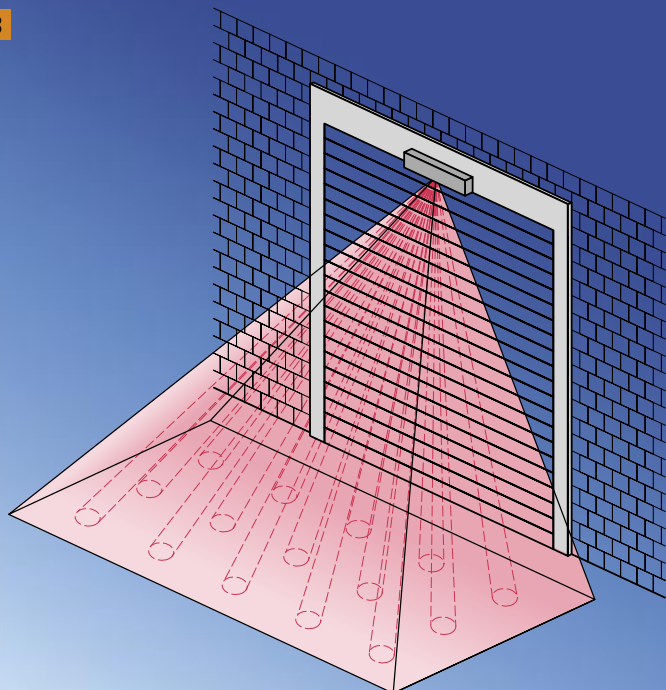
a time su vrata puno bolje osigurana. TLG točno u zoni zatvaranja lamela sa jednom infra-crvenom zavjesom **2** – Prepreke se prepoznavaju na vrijeme bez dodira. Reverzibilni pogon se uključuje prije nego što dođe do kolizije. S tim je aktivna i pasivna sigurnost u zoni zatvaranja poboljšana.

Kod EFAFLEX-brzih vrata modela SST, STT i STR koja su opremljena TLG sigurnosnim sustavom, serijska sigurnosna oprema kao završna kontaktna letva **4** i standardna foto-čelija **5** više nisu potrebni.

■ Brza vrata od EFAFLEX-a zadovoljavaju, to jest prelaze zahtjeve svih europskih normi i garantiraju CE-izvedbu. Taj novi EFAFLEX-sigurnosni sustav TLG koji je koncipiran za brza vrata sa vertikalnim smjerom otvaranja nudi od TÜV-a ispitanu sigurnost. U obe vodilice integriran-ugrađen i stim zaštićen od vremenskih nepogoda i oštećenja **1**. Svjetlosna mreža se dobiva od aktivnih infracrvenih senzora koji sprečavaju oštećenja

2





■ Sa „AIS“ skenerom EFAFLEX nudi jednu dodatnu efikasnu sigurnosnu opremu koja osigurava zonu opasnosti iza i ispred vrata: Aktivni infra-crveni senzori skeniraju područje iza i ispred vrata. AIS sigurnosni sustav je aktivan samo kada su vrata otvorena ili su u procesu zatvaranja. Prilikom pronalaženja prepreke u skeniranom području elektronika automatski ponovno otvara vrata i sprečava kolizije. Uz to infra-crveni senzori registriraju pokretne i nepokretne objekte u skeniranoj zoni. Montirani AIS skeneri iznad svjetlog otvora vrata **3** imaju veliku zonu prepoznavanja. Ako se na primjer viljuškar brzo približava vratima prilikom zatvaranja elektronika ga vrlo rano prepoznaje prije moguće kolizije i vrata se automatski ponovno otvaraju. To je uistinu RANO PREPOZNAVANJE!

■ EFAFLEX isporučuje jedno kompletno rješenje gdje su sigurnosni sustavi sa impulsnim davačima besprijekorno podešeni sa mikroprocesorskim upravljanjem vrata. Taj „paket“ se sastoji od potrebnih nosača sa pomičnom glavom skenera za precizno podešavanje. Za jednu vanjsku montažu predviđena je zaštitna hauba protiv

atmosfera. Mogućnost dodatnog naknadnog opremanja je moguća skoro kod svih modela EFAFLEX brzih vrata. Sa primjenom aktivnih infra-crvenih senzora AIS oštećenja prilikom prolaska vozila kroz vrata možemo znatno smanjiti. Uz to su EFAFLEX vrata bolje zaštićena. AIS skeneri naravno da pridonose i sigurnijem prolasku osoblja kroz vrata sa više sigurnosti.

Sveukupno dakle jedna povoljna opcija sa visokim koeficijentom sigurnosti po motu „SAFETY FIRST“.

4

5



- potezni prekidač ili taster
- FM daljinsko upravljanje
- foto-čelije
- induktivne petlje sa upravljanjem
- radari-detektori kretanja
- schleusen i semafori
- posebna upravljanja

■ ST/IG upravljanja i impulsni davači: NOVO sa Bus-tehnikom

EFAFLEX brza vrata su serijski opremljena sa elektroničkim upravljanjem koje je smješteno u upravljačkom ormaru. U principu el. upravljanje vratima možemo opremiti i sa drugim sličnim davačima impulsa koji mogu otvarati vrata. Zatvaranje se samo po sebi podrazumijeva potpuno automatski nakon isteka podešenog vremena ili prema Vašim željama. Prema potrebi i projektnom zadatku vrata možemo opremiti za komore, sa međusobnom blokadom „uvijek zatvorena“. Vrlo uspješno se procesor od vrata povezuje sa ostalim komponentama u automatskim režimima rada kao što su na primjer: već postojeća vrata, transporteri euro paleta, regalna skladišta bez ljudi... I kod eventualnih potrebnih specijalnih podešenja možete se po pitanju elektrike-elektronike osloniti na dugogodišnju praksu naših inženjera koji će za Vas naći najbolje i najisplativije rješenje.



Najnovija upravljačka ploča mcp2 opremljena je ekstremno brzim procesorom. Zajedno sa CAN-BUS sistemom brine se moderna mikroelektronika u SMD tehnici za brzu izmjenu podataka. Rezultat je: najbrža brzina otvaranja, najveća sigurnost, i najbolja moguća prilagodljivost. Preko 20 digitalnih ulaza stoje Vam serijski na raspolaganju. Elektronske komponente stalno međusobno komuniciraju i kroz te strujne krugove su međusobno povezani i sinkronizirani. Upravljački je ormar izveden prema CE normi, DIN/EN normi, i VDE/EMV normi. Glavna sklopka, folijska tastatura i info-display koji pokazuje funkciju i dijagnozu vrata spadaju u serijsku opremu.

■ Od EFAFLEX-a istraženi mikroprocesori mcp2 nude sa motorom, kočnicom i frekventnim pretvaračem (FU) jednu međusobno povezanu i podešenu tehnološku jedinicu za pogon vrata. Motor će tako uvijek precizno i kontrolirano voziti vrata do svojih krajnjih položaja. Prilikom otvaranja mcp2 će povesti vrata i do 4,0 m/sec brzo.



■ KD održavanje i servis

Puno – pogotovo patentiranih konstrukcijskih detalja rezultat je dugogodišnjeg inovativnog inženjerskog rada našeg EFAFLEX odjela za razvoj i unapređenje proizvoda. Proizvodnja radi sa modernim i preciznim strojevima. Na primjer svi metalni dijelovi režu se na kompjuterskim laserskim rezačima uz enormno visoku preciznost. Za savijanje se brinu CNC savijačice koje mogu raditi-savijati po 5 osi i 6 met. dužine. Konstantan rezultat je visoka kvaliteta proizvodnje. Od profesionalca za profesionalce!



■ Servis, savjetovanje i logistika

Servis kod EFAFLEX piše velikim slovima i obuhvaća puno kontrolnih točaka. Naši ispraksirani specijalisti snimaju situaciju montaže, dogovaraju se s Vama o Vašim željama i nude Vam individualan koncept vrata samo za Vas. Dobro školaovani EFAFLEX monter ugradit će Vam vrata stručno i po dogovorenom terminu. EFAFLEX-ov distributer nalazi se uvijek u Vašoj blizini i dogovara sa Vama servis, brzu isporuku i dostavu rezervnih dijelova. Dogovara sa Vama periodični tehnički pregledi i propisanu kontrolu vrata.

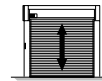
■ Program isporuke

Proizvodi zaokružuju široki spektar industrijskih vrata. Odlučite se za optimalno rješenje- EFAFLEX Vam nudi perfektu cjelokupnu konfiguraciju.

■ Garancija

Povjerenje je dobro, visoka kvaliteta proizvodnje, savjesna krajnja kontrola i iznadprosječna garancija su odlični. Najbolje od svega: bez ograničenja broja otvaranja!





		SST						
		L	S	ÜS	ISO/K-L	ISO/K-S	SSN-L	SSN-S
I primjena	unutrašnja vrata	○	○	○	●	●	○	○
	vanjska vrata	●	●	●	●	●	●	●
I opterećenje na vjetar *	prema DIN EN 12424 u Klasi u km/h	4	4	4	4	4	4	4
		-	-	-	-	-	-	-
I temperaturni koeficijent	u W/m ² K	1,8	1,8	3,7	0,5	0,5	1,8	1,8
I veličina svjetlog otvora vrata	širina B max (mm)	4000	6000	8000	4000	5850	4000	6000
	visina H max (mm)	5000	7000	7000	3700	6400	4000	5000
I potrebni prostor max (uključuje montažni prostor) (pogledajte određeni crtež AZ)	pogonska strana (mm)	380	520	815	420	570	380	515
	druga strana (mm)	320	430	430	360	480	320	430
	nadvoj (mm)	870	1040	1100	980	1175	255	255
	dubina u prostor (mm)	2085	2818	2813	1140	1380	H+855	H+855
I najveća brzina *	u m/s	2,5	2,0	1,5	2,0	1,5	2,5	2,0
I max. prosječna brzina	otvaranje m/s	1,5	1,2	1,0	1,5	1,2	1,5	1,2
	zatvaranje m/s	0,75	0,6	0,6	0,75	0,6	0,75	0,6
	zatvaranje sa TLG-om m/s	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
I ispunjena vrata	jednostruka/dvostruka/izolirana	○/○/○	-/●/○	-/●/○	-/●/●	-/●/●	○/●/○	-/●/○
	aluminijum eloksiran E6/EV1	●	●	●	●	●	●	●
	aluminijum sa acryl prozirnim staklom	○	○	○	○	○	○	○
	plastifikacija prema RAL/posebno eloksiranje	○/○	○/○	○/○	-/○	-/○	○/○	○/○
	ventilacione lamele	○	○	○	-	-	○	○
	flexibilni PVC potpuno proziran	-	-	-	-	-	-	-
	flexibilno platno, različite boje	-	-	-	-	-	-	-
	platno kao gore samo sa prozirnim poljem	-	-	-	-	-	-	-
I zaštita od udarca	EFAFLEX zaštita od udarca (EAS)	-	-	-	-	-	-	-
	aktivni Crash System ASC sa TLG	-	-	-	-	-	-	-
I površina metalnih dijelova	čelični lim pocinčan	●	●	●	●	●	●	●
	inox nehrdajući čelik	○	○	-	○	○	○	○
	plastifikacija prema RAL-u	○	○	○	○	○	○	○
I pogon	elektro-motor sa frekventnim pretvaračem	●	●	●	●	●	●	●
	zračni sa električnim upravljanjem	-	-	-	-	-	-	-
I upravljanje	mikroprocesorsko upravljanje sa BUS tehnologijom, glavni prekidač i upravljačka folija-tastatura	●	●	●	●	●	●	●
I napajanje	mrežni priključak	230V/50Hz	230V/50Hz	230/400V*	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
	osigurač(elektro pogon/ zračni pogon)	20A(C)	20A(C)	20A(C)	20A(C)	20A(C)	20A(C)	20A(C)
	zračni priključak (1/2")	-	-	-	-	-	-	-
I izlaz u nuždi	samostalno nakon ručnog aktiviranja	●	●	●	●	●	●	●
	ručno aktiviranje	-	-	-	-	-	-	-
I sigurnosni sustavi	završna kontaktna letva (nepotrebna kod ugradnje TLG-a ili ACS-a)	●	●	-	●	●	●	●
	sigurnosna foto ćelija	○	○	○	○	○	○	○
	infra crvena svjetlosna zavjesa TLG serijski kod ACS-a	○	○	●	○	○	○	○
	externa-vanjska infra crvena svjetlosna zavjesa	○	○	○	○	○	○	○
	skener za zaštitu polja (AIS)	○	○	○	○	○	○	○
I impulsni davači	moguć priključak svih poznatih impulsnih davača	●	●	●	●	●	●	●

● serijska

○ prema narudžbi

- nije u isporuci

* ovisno o materijalu lamela i veličini vrata

dozvoljene promjene bez najave!

■ Ostale informacije na internet adresi: www.efaflex.com



■ SST brza spiralna vrata



■ SST-ISO-K brza spiralna hladioniča vrata



■ STT brza turbo vrata



■ STR brza turbo rolo vrata



■ SRT brza rolo vrata
■ SRT-EL brza rolo vrata



■ SRT-EC brza rolo vrata za prehrambenu proizvodnju i čiste prostore



■ AS brza aluminijumska zglobna vrata



■ ES brza elastična zglobna vrata

Vaš EFAFLEX-savjetnik

Molim Vas pošaljite nam dodatne informacije o:

- | | | |
|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> SST | <input type="checkbox"/> SST-ISO-K | <input type="checkbox"/> STT |
| <input type="checkbox"/> STR | <input type="checkbox"/> SRT | <input type="checkbox"/> SRT-EL |
| <input type="checkbox"/> SRT-EC | <input type="checkbox"/> AS | <input type="checkbox"/> ES |

Ime, Prezime _____

Tvrtka/djelatnost _____ funkcija _____

Ulica i kućni broj _____

Poštanski broj, mjesto, država _____

Telefon _____ Telefax _____

