

Elastická rychloběžná vrata

# SPEROL

...zatížení...

...bezpečnost...

...spolehlivost...



**SPEROL-ST**

*příznivá cena*

**SPEROL-PR**

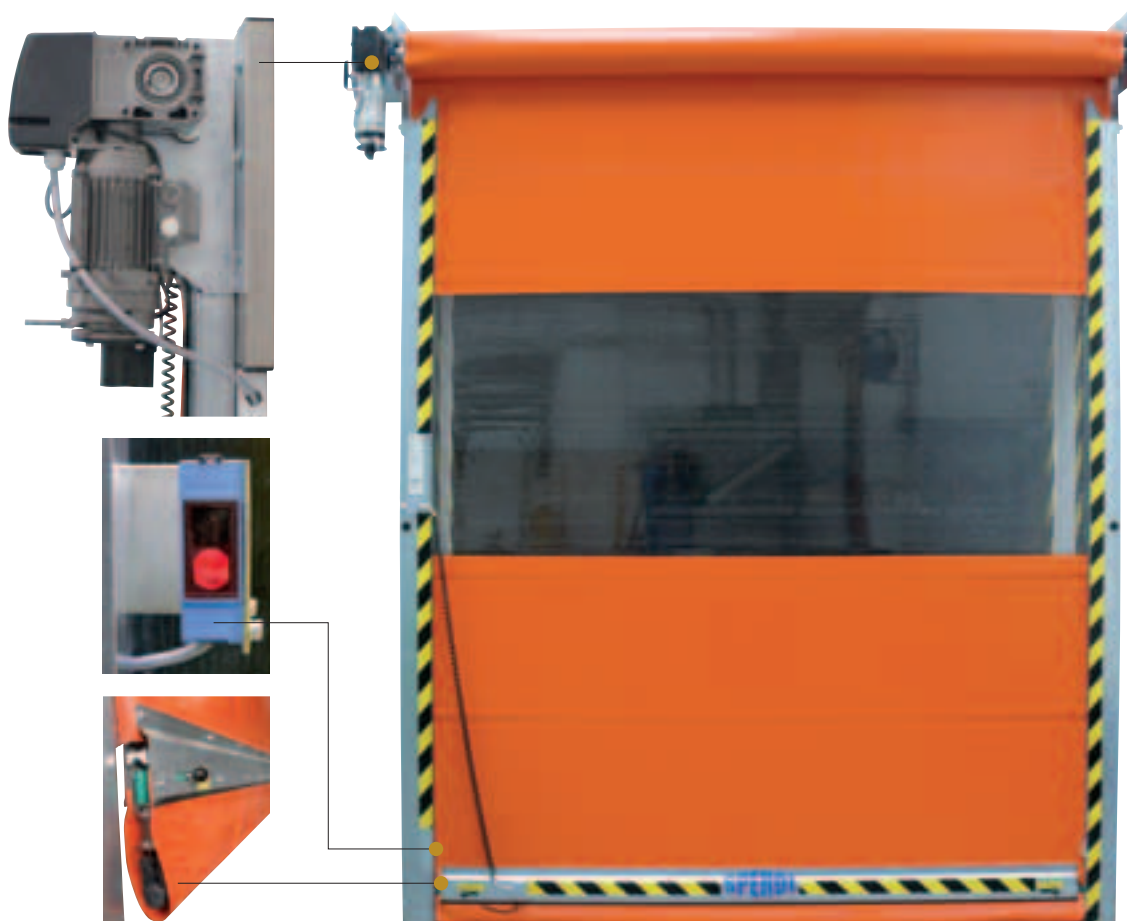
*velké zatížení*

**SPEROL-SP**

*maximální rychlost*

# SPEROL – ST

ELASTICKÁ RYCHLONAVÍJECÍ VRATA



S těmito elastickými vraty SPEROL – ST uzavřete každý průchod až do 12 m<sup>2</sup> (světla plocha). Vrata do vnitřního prostředí. Rychle uzavírání s velkou bezpečností provozu. Nízké pořizovací náklady, které se rychle vrátí.

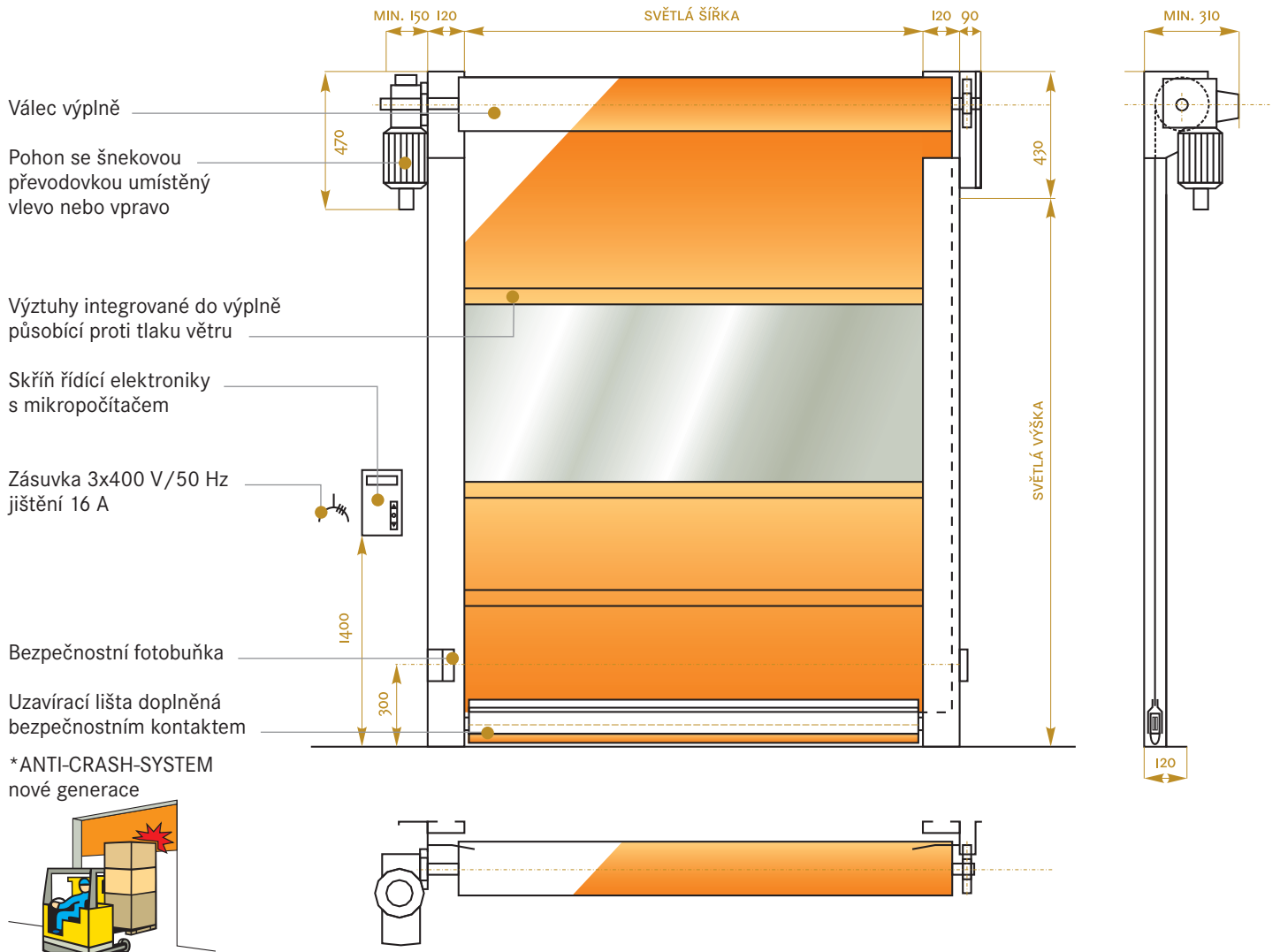
- kvalitní navíjená výplň vrat, materiál PES zesílený tkaninou, 1 mm silný
- bezpečný provoz i při zatížení větrem do 30 km / hod.
- otevírání a zavírání rychlostí 0,8 m/s
- samonosné postranní vedení z pozinkovaného materiálu (možno dodat i v provedení nerez\*)
- velké bezpečnostní průhledové okno

## Výhody, které se vyplatí:

kvalitní a rychlé ■ dlouhodobě bezporuchové, bez pružin podléhajících opotřebení ■ snadná údržba ■ bezpečnost osob dle EN 13241-1  
■ nouzové otevření klikou pro případ výpadku proudu ■ bezpečnostní kontaktní lišta ■ \* utěsnění u vodícího profilu ■ \* kryt válce a pohonu ■ \* veškeré možnosti personálního a automatického ovládání ■ \* rozvaděč s frekvenčním měničem (1 x 230 V) pro zrychlení otevírání až do 2 m/s s měkkým rozběhem

\*nadstandardní výbava na dotaz

# příznivá cena



## Rozměry:

šířka vodících profilů 120 mm

## Montážní prostor po stranách a nad otvorem:

strana motoru 270–370 mm  
protější strana 200 mm  
nad otvorem 430–490 mm

## Maximální plocha vrat:

do 12 m<sup>2</sup>

## Pohon:

0,75 kW, 3 x 400 V, brzda motoru 5 N/m

## Řízení vrat:

elektronika řízená mikropočítačem, napájecí napětí 24 V, plastová skříň, druh ochrany IP 54.

## Rychlost otevírání a zavírání:

0,8 m/s

## Připojení:

3 x 400 V, 50 Hz, 16 A  
\*s frekvenčním měničem  
1x 230 V, 50 Hz, 20 A

## Bezpečnostní průhledné okno:

1 350 až 2 250 mm nad podlahou

## Výplň vrat:

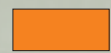
Standardní provedení:



PVC 2 mm plně transparentní s výstražnými pruhy



PES 1 mm s bezpečnostním průhledným pruhem, oranžová RAL 2004



PES 1 mm bez průhledu, oranžová RAL 2004



RAL 9010



RAL 7038



RAL 5010  
RAL 5012



RAL 6024



RAL 1003



RAL 3002



# SPEROL – PR

ELASTICKÁ RYCHLONAVÍJECÍ VRATA



Při provozu vrat na vnější straně, kladou povětrnostní podmínky ty nejnáročnější požadavky. Právě zde je požadována precizní a trvalá funkčnost vratových uzávěrů: praxí ověřená technika bezjakéhokoli kompromisu...

- vrata jsou k dodání až do šířky 12 m.
- maximálně vyztužená výplň z PES tkaniny, síla 1,5 mm
- vysoká bezpečnost proti zatížení větrem, zajištěna prostřednictvím trubkových výztuh integrovaných do výplně vrat, bezpečná funkčnost při zatížení větrem až do rychlosti 80 km/h.
- otevírání a zavírání rychlostí 0,5–0,8 m/s podle velikosti vrat, motor lze umístit vpravo nebo vlevo samonosné postranní vedení z pozinkovaného materiálu (možno dodat i v provedení nerez).

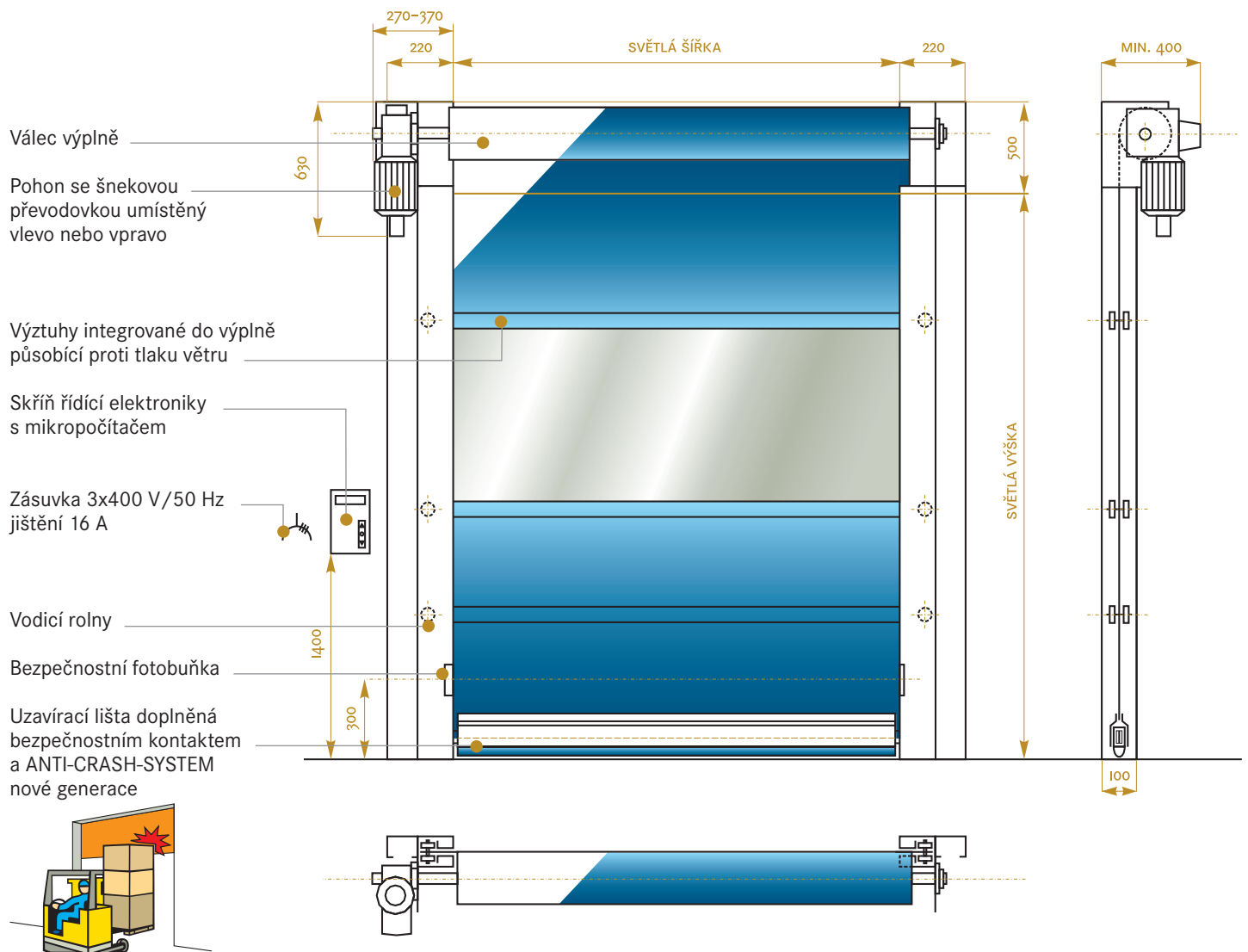
## Výhody, které se vyplatí:

flexibilní stavebnicový systém ■ v praxi ověřený systém v náročných podmínkách ■ rychlé, spolehlivé s dlouhou životností ■ snadná údržba ■ bezpečnost dle EN 13241-1 ■ nouzové otevření klikou pro případ výpadku proudu ■ bezpečnostní kontaktní lišta ■ \* možné utěsnění u vodícího profilu ■ \* kryt válce a pohonu ■ \* veškeré možnosti personálního a automatického ovládání

\* nadstandardní výbava na dotaz



# pro velké zatížení



**Vzhledem k jistění proti pádu výplně integrovaném v pohonu se tento typ vrat obejde bez pružinových mechanismů podléhajících opotřebení.**

#### Rozměry:

šířka vodících profilů 220–300 mm

#### Montážní prostor po stranách a nad otvorem:

strana motoru 270–370 mm  
protější strana 220–300 mm  
nad otvorem 460–500 mm

#### Maximální plocha vrat:

do 42 m<sup>2</sup>, nadměrná velikost na dotaz

#### Pohon:

0,8 kW až 1,8 kW, 3 x 400 V, brzda motoru 9 N/m

#### Rychlost otevírání a zavírání:

0,5–0,8 m/s

#### Řízení vrat:

elektronika řízená mikro počítačem, napájecí napětí 24 V, plastová skříň, druh ochrany IP 54


#### Připojení:

3 x 400 V, 50 Hz, 16 A

#### Bezpečnostní průhledné okno:

1 350 až 2 250 mm nad podlahou

#### Na přání:

 v mrazírenských provozech při teplotách do -36 °C, ohřev vedení výplně, motoru, brzdy a fotobuňky

#### Výplň vrat:

z PES tkaniny, 1 nebo 1,5 mm silné

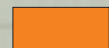
Standardní provedení:



PVC 2 mm plně transparentní s výstražnými pruhy



PES 1 nebo 1,5 mm s bezpečnostním průhledným pruhem, oranžová RAL 2004



PES 1 nebo 1,5 mm bez průhledu, oranžová RAL 2004



RAL 9010



RAL 7038



RAL 5010  
RAL 5012



RAL 6024



RAL 1003



RAL 3002

# SPEROL – SP

ELASTICKÁ RYCHLONAVÍJECÍ VRATA



Rychlost při otevírání až 2,5 m za vteřinu. Špičkový výrobek v kategorii průmyslových rychloběžných elastických vrat. Dokonalé technické řešení na první pohled.

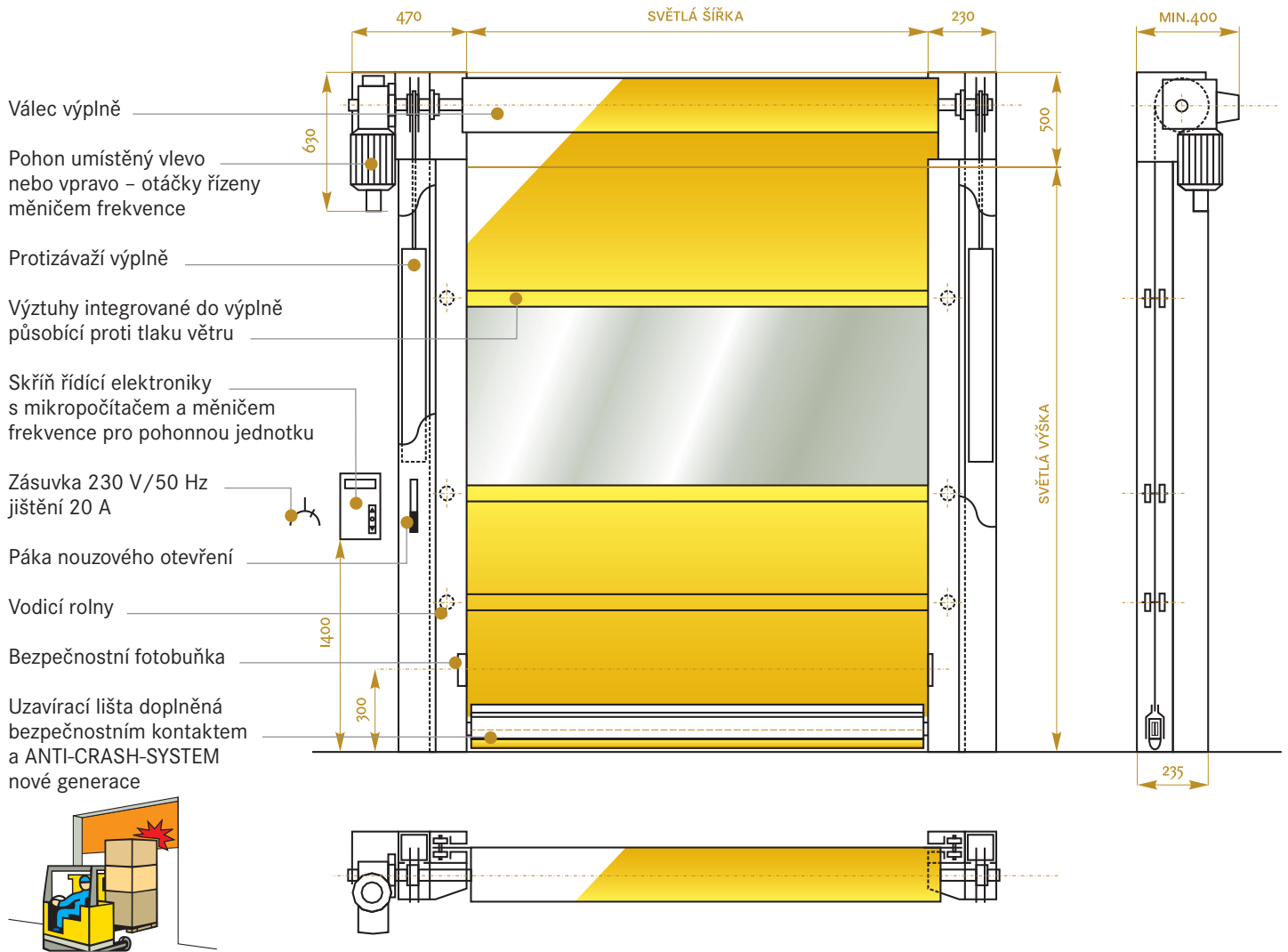
Technické řešení s moderním pohonem vybaveným frekvenčním měničem, dokonalé vyvážení hmotnosti výplně prostřednictvím protizávaží s mohutnými gumovými nárazníky. Všechny instalované bezpečnostní prvky, to jsou faktory umožňující vratům SPEROL – SP dosáhnout vysoké rychlosti otevírání a velké bezpečnosti v provozu.

Použití mikroprocesorem řízeného frekvenčního měniče pro napájení pohonné jednotky umožňuje optimalizovat měkký rozběh a dojezd vrat pro každou požadovanou velikost. Mechanické namáhání jednotlivých dílů vrat je takto minimalizováno, výsledkem je velká životnost a dlouhodobá spolehlivost.

\* kryt válce výplně, \* veškeré možnosti personálního a automatického ovládání

\*nadstandardní výbava na dotaz

# maximální rychlost



## Rozměry:

šířka vodících profilů 230 mm

## Montážní prostor po stranách a nad otvorem:

strana motoru 470 mm  
protější strana 230 mm  
nad otvorem 500 mm

## Maximální plocha vrat:

do 25 m<sup>2</sup>, nadměrná velikost na dotaz

## Pohon:

0,8 kW – 1,5 kW, 1 x 230 V, 50 Hz, brzděný motor 9 N/m, otáčky motoru řízeny měničem frekvence.

## Připojení:

jištěný přívod 20 A, 1 x 230 V

## Bezpečnostní průhledné okno:

1 350 až 2 250 mm nad podlahou

## Na přání:

❄️ v mrazírenských provozech při teplotách do -36 °C, ohřev vedení výplně, motoru, brzdy a fotobuňky

## Rychlost:

otevírání 1,5–2,5 m/s  
zavírání 0,8 m/s  
rychlost pohybu vrat řízena v závislosti na směru pohybu a poloze výplně.

## Řízení vrat:

elektronika řízená mikropočítačem, výkonový měnič frekvence pro pohon, veškeré způsoby ovládání vhodné pro řízení automatických vrat, ovládání – napájecí napětí 24 V, kovová skříň rozvaděče, krytí IP 54.

## Bezpečnost:

Bezpečnost dle doporučení EN 13241-1

- Elektronická kontaktní lišta
- Bezpečnostní fotobuňka v prostoru vrat
- Zajištění proti pádu výplně – protizávaží
- Nouzové ruční otevření pomocí pákového mechanismu, možnost automatického nouzového otevření.

## Výplň vrat:

tvořena vrstvenou tkaninou PES v barvách podle vzorníku. Výplň doplněna průhledovým oknem nebo v provedení podle požadavků.

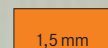
Standardní provedení:



PVC 2 mm plně transparentní s výstražnými pruhy

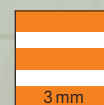


PES 1,5 mm s bezpečnostním průhledovým pruhem, oranžová RAL 2004

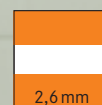


PES 1,5 mm bez průhledu, oranžová RAL 2004

Nadstandardní provedení na vyžádání:



PVC 3 mm plně transparentní s výstražnými pruhy



Monofilament 2,6 mm s bezpečnostním průhledovým pruhem 1 350–2 250 mm nad podlahou



Monofilament oranžová



RAL 9010 RAL 7038 RAL 5010 RAL 6024 RAL 1003 RAL 3002  
RAL 5012

# System ANTI-CRASH



## System ANTI-CRASH

Dojde-li k mechanickému střetu dopravní obsluhy s vraty, může nastat situace, kdy v uzavírací liště umístěný ochranný systém ANTI-CRASH na tento náraz zareaguje a vrata odstaví z provozu. Vodička po nárazu zaskočí do vnitřního prostoru uzavírací lišty. Vrata se otevrou do průchozí polohy, kde zůstanou odstavena až do servisního zásahu.



## Servisní zásah po nárazu do vrat

Tlačítko DOLU umístěné na skříní řídicí elektroniky je nutné držet trvale stlačené až do okamžiku, kdy výplň sjede do servisní polohy (cca 1 m) nad podlahu. Uvolněním tlačítka DOLU se výplň automaticky zastaví. Červeným tlačítkem TOTAL-STOP rovněž umístěným na skříní řídicí elektroniky je nutné vrata odpojit od přívodu proudu.



Pružinovým mechanismem umístěným na uzavírací hraně vrat (ze strany válce po obou stranách) je nutné nasunout vodička zpět do postranních profilů vedení výplně. Při nasouvání je nutné překonat sílu vypínacích pružin až do okamžiku, kdy jsou vodička opětně aretována v provozní poloze.

Po tomto úkonu uvedeme vrata opět do režimu automatického provozu aktivací vrat pomocí červeného tlačítka TOTAL-STOP na skříní řídicí elektroniky.



# Řízení a ovládání



## Možnosti řízení automatických vrat v provozu

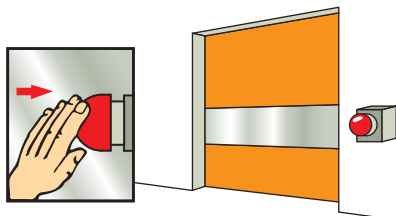
Optimální funkčnost, bezpečnost a hospodárnost automatických vrat je ovlivňována nejen správným výběrem určitého typu pro konkrétní prostředí se zadanými provozními požadavky, ale současně promyšleným návrhem způsobu automatického ovládání, správným výběrem a umístěním čidel sloužících k aktivaci a řízení instalovaného vratového systému.

Při každé instalaci vrat, vyrobených pro určitý provoz na míru, jsou kladeny speciální a často odlišné požadavky na způsob provozu, časování doby otevření, vybavení prvky zvyšujícími bezpečnost. Četnost průjezdu vozidel za hodinu, kontrola průjezdu vozidel, pohyb vlastními vraty i pohyb v jejich okolí, požadavky na bezpečnost při oboustranném provozu a mnoho dalších faktorů, to jsou kritéria pro výběr správného typu a správného způsobu automatického ovládání.

Výsledkem promyšleného výběru je optimální cena automatického vratového systému vzhledem k požadovaným užitným vlastnostem.

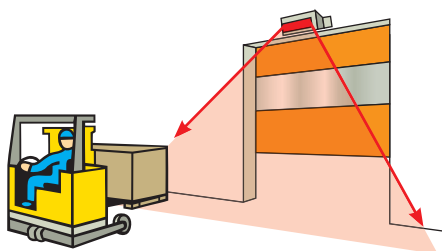


# Způsoby ovládání



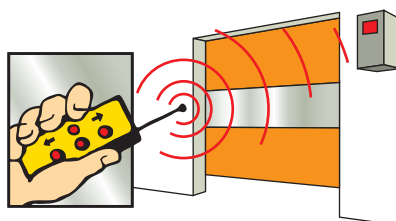
## Tlačítko

Velkoplošné tlačítko viditelně umístěné, vhodné pro vrata s převážně personální obsluhou. Levné řešení, pro průjezd motorizované dopravy nevhodné.



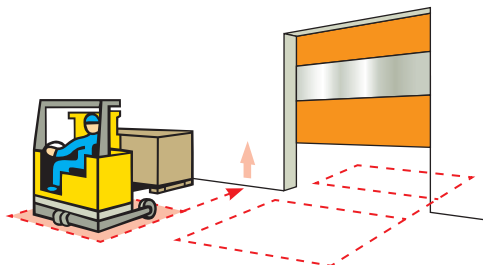
## Pohybový radar

Mikrovlnné čidlo automaticky otevře vrata při pohybu v aktivním prostoru, do kterého je čidlo nasměrováno. Možnost nastavení požadovaných parametrů – citlivosti a různých režimů činnosti. Čidlo reaguje na pohyb osob i dopravních prostředků.



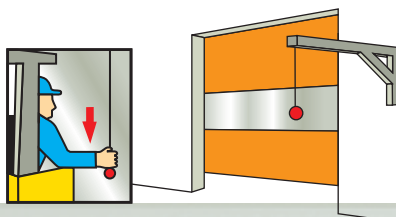
## Dálkové rádiové ovládání

Otevření vrat na dálku je možné pomocí ručního ovladače – vysílače kódovaného rádiového signálu. Z jediného ručního ovladače s několika tlačítky lze otevírat i několik vrat vysláním různých kódů. Velmi vhodné ovládání pro provoz s menším počtem vozíků používaných pro průjezdy vrata.



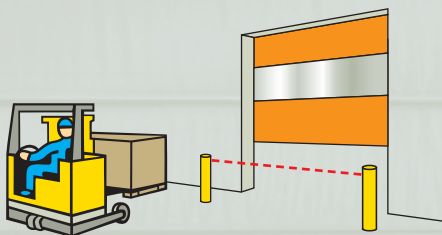
## Indukční smyčka

Cívka tvořená několika závitů izolovaného vodiče, zalitá v podlaze v místě vhodném pro aktivaci vrat. Nájezdem dopravních prostředků nad smyčku jsou vrata aktivována. Bezpečné a pohodlné řešení automatického ovládání. Indukční smyčky nereagují na průchod osob. V případě potřeby je možné personální průchod zajistit velkoplošnými tlačítky.



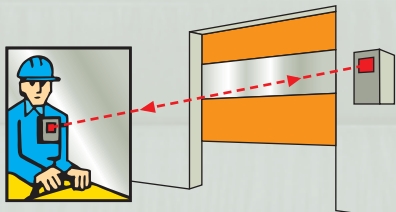
## Tahový spínač

Robustní tahový spínač lze v případě potřeby umístit na otočném rameni. Levné řešení, jako pro personální průchod, tak průjezd motorizované dopravy s nepříliš velkou četností průjezdů.



## Fotobuňka

Optické čidlo s vysílačem a přijímačem infračerveného modulovaného světelného paprsku. Pro vzdálenosti do 6 m, lze použít reflexní fotobuňky s odrazným zrcátkem. Ovládání fotobuňkou část naráží na problém s vhodným umístěním čidel vzhledem k provozním prostorům v blízkosti vrat.



## Kódovaný zámek

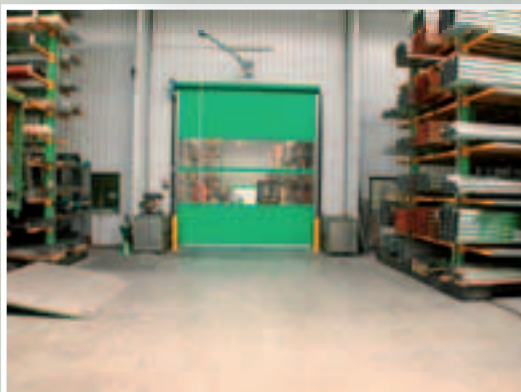
Otevření vrat je možné pouze s pomocí karty obsahující bezpečnostní kód. Karta v držení pouze povolaných osob.

## Semafor

Doplňující bezpečnostní vybavení rychloběžných vrat v místech s velkou průjezdní četností nebo v místech s průjezdem dopravních prostředků se špatným výhledem. Semafor je vhodné instalovat především u vrat bez průhledového bezpečnostního okna.



# Ukázky výroby

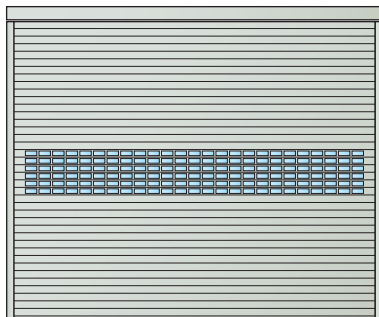


# Doplňující informace

## Průmyslová vrata celkový program

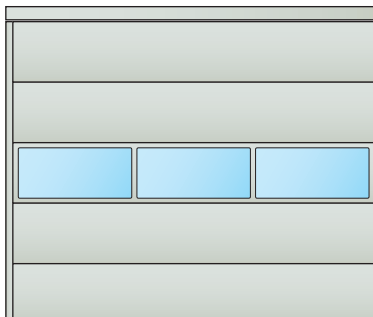
### Lamelová rolovací vrata

- hliníková
- ocelová



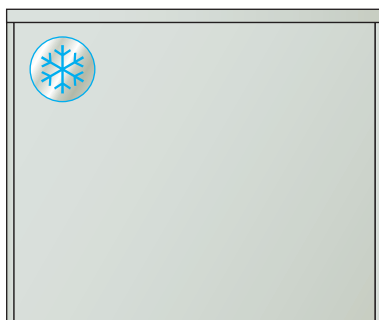
### Sekční vrata

panel 40 mm  
K=0,56 W/m²K



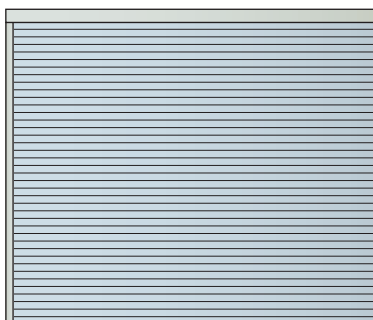
### Mrazírenská vrata rychlloběžná

panel 140 mm  
K=0,16 W/m²K



### Lamelová rolovací vrata

s požární odolností



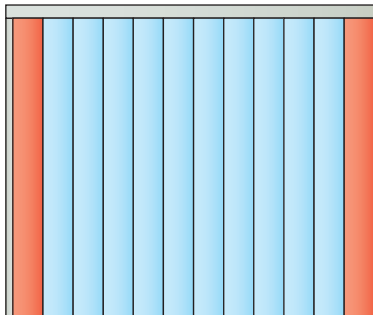
### Rolovací vrata s pružnou výplní rychlloběžná

i mraz. provedení



### Protiprůvanové clony

páskové PVC  
závěsy



**univers**<sup>®</sup>

Univers Tech s.r.o.  
Americká 2772  
272 01 Kladno

tel: 312 663 234  
fax: 312 679 083

www.univers.cz  
e-mail: kladno@univers.cz

Univers Tech s.r.o.  
Slovanská 546/72  
326 00 Plzeň

tel: 377 226 096  
fax: 377 226 097

www.universtech.cz  
e-mail: plzen@univers.cz

Univers Tech s.r.o.  
160 00 Praha

tel: 233 321 055

www.univers.cz  
e-mail: praha@univers.cz