

Flexibilní rychloběžná vrata

Vnitřní a vnější vrata





Přednosti, které se vyplatí

Flexibilní rychloběžná vrata urychlují pracovní postupy a snižují energetické náklady. Díky standardnímu vybavení se řízením FU, bezpečnostní světelnou mříží a podlahovým profilem SoftEdge vynikají bezpečným provozem vrat a dlouhou životností. Další přednost: Flexibilní rychloběžná vrata jsou nenáročná na údržbu, cenově výhodná, a tak ekonomická při každodenním použití.

Cenově výhodné řešení pro vnitřní oblast

Vysokou rychlostí otvírání a zavírání se tepelné ztráty u vrat stejně jako průvan na pracovišti, a tím výpadky personálu způsobené nemocí, znatelně snižují.

Robustní řešení pro vnější oblast

Flexibilními rychloběžnými vraty redukuje také u otvírání venkovních vrat efektivně energetické ztráty a průvan u vrat. Venkovní vrata odolávají také bez problémů i většímu zatížení větrem.

Přesná individuální řešení

Různé požadavky vyžadují individuální řešení vrat. Díky tomu vyvíjíme řešení specifická pro zákazníky pro speciální oblasti použití jako např. dopravníky, potravinářský průmysl, pro sterilní prostory, pro chladicí zóny nebo pro zajištění strojů.

Dobré důvody pro značku Hörmann

Kvalitativní charakteristiky flexibilních rychloběžných vrat



1

Standardně poskytovaná bezpečnost

Bezkontaktní zabezpečení

Bezpečnostní světelná mříž integrovaná do bočních dílů kontroluje zavírací rovinu křídla vrat až do výšky 2500 mm. Díky bezpečnostní světelné mříži jsou splněny bezpečnostní požadavky podle DIN EN 13241-1. Zde se vyplatí srovnávat! Další instalace na vratech jsou tudíž zbytečné (např. zajištění před zavírací hranou nebo světelná závora). Využijte této vyšší bezpečnosti a rychloběžných vrat s velmi snadnou montáží a servisem.

2

Optimalizované provozní procesy

Standardně dlouhá životnost a vysoká hospodárnost

Standardně dodávaná řídicí jednotka s frekvenčním měničem snižuje zatížení veškeré mechaniky vrat a zaručuje tichý chod vrat téměř bez opotřebení. Díky vysoké otevírací a zavírací rychlosti jsou optimalizovány provozní průběhy a snižovány tepelné ztráty. Navíc snížíte zatížení veškeré mechaniky vrat díky pozvolnému rozjezdu a pozvolnému brzdění a mnohonásobně tak prodloužíte životnost vrat. To prodlužuje životnost vrat několikanásobně.



3

Řešení blízka praxi

Žádný výpadek po kolizi díky podlahovému profilu SoftEdge

Inovační technika vrat SoftEdge zabraňuje poškození a tím vyvolaným prostojům vratového zařízení. K nákladným opravám, jako u tuhých podlahových profilů, zpravidla nedochází. SoftEdge zajišťuje bezporuchový průběh provozu výroby.



Prohlédněte si krátký film na:
www.hormann.cz



4

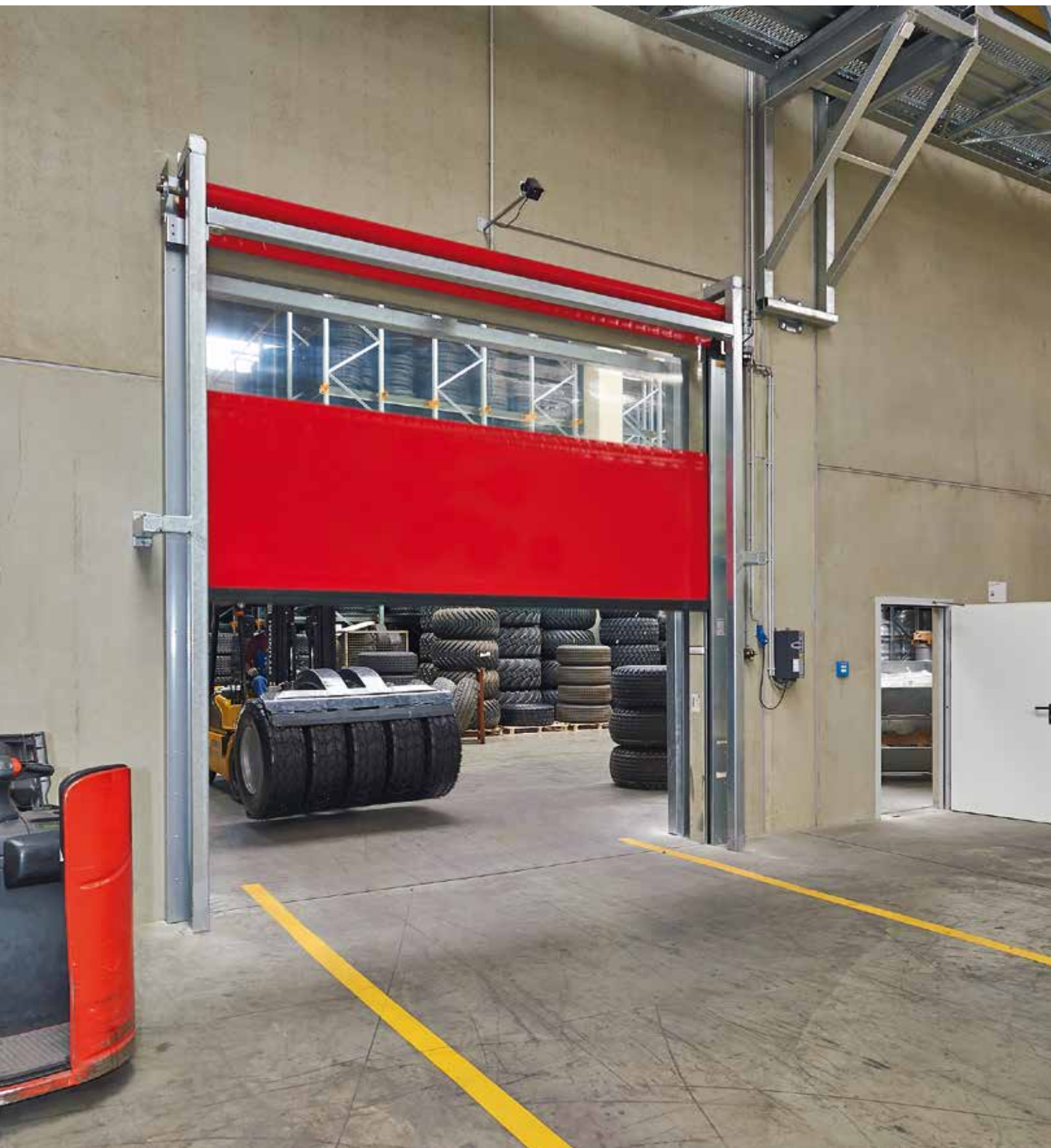
Inovační detaily

Spínač FunkCrash

Spínač FunkCrash je skrytě umístěn v uzavíracím profilu SoftEdge. Jestliže je podlahový profil v případě nárazu vytlačen z vodící kolejnice, vyšle spínač FunkCrash signál do řídicí jednotky: **Vrata se ihned zastaví.** Tím jsou splněny požadavky normy DIN EN 13241-1. Zde se vyplatí srovnávat!

Flexibilní rychloběžná vrata

Vnitřní vrata s vybavením SoftEdge a Anti-Crash



Typ vrat V 5030 SEL

Zajištění proti větru pružinovou ocelí zvyšují stabilitu pláště a umožňují silnější průvan. (Na vyobrazení jsou vrata s ochranným rámem na straně stavby)



Typ vrat V 5015 SEL

Osvědčená obibená vrata pro oblasti bez průvanu. Hliníkové profily umožňují rychlou a cenově výhodnou výměnu plášťových elementů v případě opravy. Na přání také s ochranou proti hmyzu místo zorného pole.

Typ vrat V 4015 SEL R

Vnitřní vrata s trubkovým motorem integrovaným do hřídele vrat: Optimální, pokud z důvodů místa nejsou možné bočně přesahující převodovky.



Flexibilní rychloběžná vrata

Vnitřní vrata s vybavením SoftEdge a Anti-Crash

Typ vrat V 4015 SEL R

Trubkový motor integrovaný do hřídele šetří místo, když nejsou možné bočně přesahující převodovky. Standardně obdržíte V 4015 SEL R s opláštěním hřídele jako ochrana proti zásahu a s ochranou proti větru z pružinové oceli příp. od 2500 mm šířky vrat s hliníkovými profily.



V 4015 SEL R
Trubkový motor s pokrytím hřídele se standardní nouzovou ruční klikou.



V 4015 SEL R
Stabilní plášť díky hliníkovému profilu od 2500 mm šířky vrat

Typ vrat V 5015 SEL

U těchto cenově výhodných vrat pro oblasti bez průvanu obdržíte bezpečnostní funkce jako SoftEdge a světelnou mříž již standardně. Zajištění proti větru z hliníku kromě toho usnadňuje servis, protože v případě opravy lze elementy pláště rychle vyměnit.



V 5015 SEL
Stabilní plášť díky hliníkovému profilu



V 5015 SEL
Volitelný závěs proti hmyzu místo zorného pole

Typ vrat V 5030 SEL

Průvan je pro vrata zvláštní výzvou. Díky robustním zajištěním z pružinové oceli zůstává V 5030 SEL stabilní oproti lehkým zatížením větru. Na přání se vrata V 5030 SEL dodávají také s hliníkovým podlahovým profilem pro třídu větru 1 (DIN EN 12424).



V 5030 SEL
Zajištění proti větru z pružinové oceli zaručují tichý chod vrat

V 5030 SEL

Na přání se vrata dodávají také s hliníkovým podlahovým profilem pro třídu větru 1

Popis vybavení

Typ vrat	V 4015 SEL R	V 5015 SEL	V 5030 SEL
Vhodnost použití	Uvnitř	Uvnitř	Uvnitř
Rozsah velikostí			
Šířka max. (mm)	4000	5000	5000
Výška max. (mm)	4000	5000	5000
Rychlost se řízením	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1
Otvírání max (m/s)	1,5	1,5	2,0
Zavírání cca (m/s)	0,8	0,8	0,8
Plášť	PVC, zajištění proti větru z pružinové oceli v kapsách pláště, od 2500 mm hliníkové profily	PVC s hliníkovými profily	PVC, zajištění proti větru z pružinové oceli v kapsách pláště s bočními dvojitými vodícími kladkami
Rozsah teplot	+5° C až +40° C	+5° C až +40° C	+5° C až +40° C
Síla tkaniny (mm)	1,5	1,5	1,5
Síla zorného pole (mm)	2,0	2,0	2,0
Barvy pláště			
RAL 1018 zinková žlutá	●	●	●
RAL 2004 čistě oranžová	●	●	●
RAL 3002 karmínově červená	●	●	●
RAL 5010 hořcově modrá	●	●	●
RAL 7038 achátově šedá	●	●	●
Nouzové otevření			
Nouzová ruční klika	●	●	●
nouzový ruční řetěz	–	○	○
automatické otvírání vrat pomocí nepřerušitelného napájecího zdroje USV při výpadku proudu	○	○	○

● = standard ○ = volitelně

Všechny údaje o barvách na základě příslušné barvy RAL

Barvy pláště



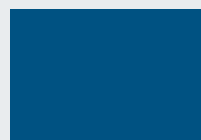
RAL 1018
zinková žlutá



RAL 2004
čistě oranžová



RAL 3002
karmínově červená



RAL 5010
hořcově modrá



RAL 7038
achátově šedá

Flexibilní rychloběžná vrata

Vnitřní a vnější vrata



Typ vrat V 6030 SEL

Speciálně pro použití venku se zde používá zvláště robustní profil SoftEdge.

Typ vrat V 9012 L Stacking

Lehký a flexibilní plášť vrat se v oblasti překladu shrne.





Typ vrat V 6020 TRL

Transparentní 4 mm silný plášť těchto vrat propouští světlo a chrání před překvapením na přepravních cestách.

Typ vrat V 10008

V 10008 byl vyvinut speciálně pro velké otvory a vysoké zatížení větrem do 100 km/h.



Flexibilní rychloběžná vrata

Vnitřní a vnější vrata

Typ vrat V 6030 SEL

S vrata SoftEdge pro vnější oblast nevznikají zpravidla žádné následky po každodenních škodách způsobených najetím. Průvan a zatížení větrem do 100 km/h nejsou díky zajištění proti větru z pružinové oceli žádným problémem. Na přání se vrata V 6030 SEL dodávají také s hliníkovým podlahovým profilem pro třídu větru 1 (DIN EN 12424).



V 6030 SEL
Stabilizující zajištění proti větru z pružinové oceli

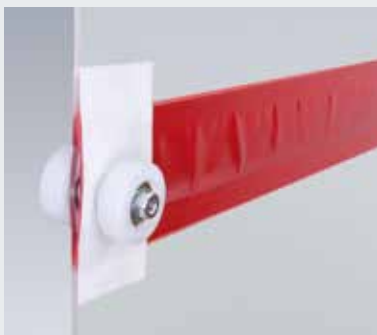


V 6030 SEL
Tažný mechanismus pro bezpečný chod vrat.

Typ vrat V 6020 TRL

Transparentní 4 mm silný plášť těchto vrat propouští světlo a chrání před překvapením na přepravních cestách. Volitelně je možné provedení z barevné tkaniny se zorným polem nebo bez něj. Od 25 m² se provádí barevný tkaninový plášť.

Lehký a flexibilní plášť vrat se v oblasti překladu shrne. Až tři volitelné transparentní sekce poskytují plný průhled po celé šířce vrat. Nutnou stabilitu zabezpečí vysoce kvalitní hliníkové profily, které jsou uspořádané po celé výšce vrat.



V 6020 TRL
Průhledný pro více světla a nerušený vizuální kontakt



V 6020 TRL
Hliníkový podlahový profil pro větší stabilitu

Typ vrat V 10008

Venkovní vrata byla vyvinuta speciálně pro velké otvory a vysoké zatížení větrem. Dvojitě napínací pásy, boční dvojitě vodící kolejnice a zvláště široké vodící kolejnice zajišťují bezpečný chod vrat i přes vysokou hmotnost pláště vrat. Zajištění proti větru z pružinové oceli umožňují kromě toho zatížení větrem do 100 km/h.



V 9012 L Stacking
Stabilní plášť díky hliníkovému profilu



V 9012 L Stacking
Integrovaná technika pohonu



V 10008
Stabilizující zajištění proti větru z pružinové oceli



V 10008
Zvláště hluboké umístění pláště umožňuje vysoké zatížení větrem.

Popis vybavení

Typ vrat	V 6030 SEL	V 6020 TRL	V 9012 L Stacking	V 10008
Vhodnost použití	Uvnitř/zevně	Uvnitř/zevně	Uvnitř/zevně	Uvnitř/zevně
Rozsah velikostí				
Šířka max. (mm)	5000	6000	9000	10000
Výška max. (mm)	6000	7000	6000	6250
Rychlost se řízením	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1 ¹⁾ (AK 500 FUE-1) ²⁾	AKE ³⁾ (AK 500 FUE-1) ⁴⁾	AK 500 FUE-1
Otvírání max (m/s)	2,0	2,0 (2,0)	0,8 (1,2)	1,5 (0,8) ⁵⁾
Zavírání cca (m/s)	0,8	0,5 (0,5)	0,8 (0,8)	0,4
Odpor proti zatížení větrem (EN 12424)				
Šířka vrat ≤ 4000 mm	Třída 2	Třída 2	Třída 3	Třída 4
Šířka vrat > 4000 mm ≤ 5000 mm	Třída 2	Třída 2	Třída 3	Třída 3
Šířka vrat > 5000 mm		Třída 2	Třída 2	Třída 2
Plášť				
	PVC, zajištění proti větru z pružinové oceli s dvojitými bočními kladkami a tažným mechanismem	PVC, zajištění proti větru z pružinové oceli s dvojitými bočními kladkami a tažným mechanismem	PVC, shrnovací plášť s hliníkovými profily zabezpečení před větrem	PVC, zajištění proti větru z pružinové oceli s dvojitými bočními kladkami a dvojitým tažným mechanismem
Rozsah teplot (odchylné teploty na požádání)	+5° C až +40° C	+5° C až +40° C	+5° C až +40° C	+5° C až +40° C
Síla tkaniny (mm)	1,5	2,4	0,9	1,5
Síla zorného pole (mm)	2,0	4,0	2,0	2,0
plně transparentní plášť (mm)		4,0		
Barvy pláště				
RAL 1018 zinková žlutá	●	W	●	●
RAL 2004 čistě oranžová	●	W / G	●	●
RAL 3002 karmínově červená	●	W	●	●
RAL 5010 hořcově modrá	●	W / G	●	●
RAL 7038 achátově šedá	●	W / G	●	●
Nouzové otevření				
Nouzová ruční klika	●	●	●	-
nouzový ruční řetěz	○	○	○	●
automatické otvírání vrat pomocí nepřerušitelného napájecího zdroje USV při výpadku proudu	○	○	-	-

● = standard ○ = volitelně

W = pásy zajištění proti větru G = volitelná barva tkaniny

Všechny údaje o barvách na základě příslušné barvy RAL

¹⁾ do 95 kg; ²⁾ od 95 kg; ³⁾ do 200 kg; ⁴⁾ od 200 kg nebo volitelně; ⁵⁾ od 6000 mm šířky vrat

Barvy pláště



RAL 1018
zinková žlutá



RAL 2004
čistě oranžová



RAL 3002
karmínově červená



RAL 5010
hořcově modrá



RAL 7038
achátově šedá

Flexibilní rychloběžná vrata

Vnitřní vrata pro speciální oblasti nasazení



Typ vrat V 4015 Iso L pro logistiku chlazených a čerstvých produktů

Energeticky úsporná vnitřní vrata jsou nejlepší volbou pro chladírny do 1° C. (Na vyobrazení jsou vrata s ochranným rámem na straně stavby)

Typ vrat V 2012 pro supermarket

Plně vybavená vrata byla vyvinuta speciálně pro jistý vnitřní přípoj v obchodních podnicích s vysokou návštěvností zákazníků.





Typ vrat V 2515 Food L pro potravinářský průmysl
Díky konstrukci zhotovené kompletně z ušlechtilé oceli je možné vrata čistit velice jednoduše vysokotlakým čističem a vodou.

Typ vrat V 3015 Clean pro sterilní prostory
Vrata pro sterilní prostory s rozdíly tlaku sjednocuje vysoká těsnost s plnou průhledností.



Flexibilní rychloběžná vrata

Vnitřní vrata pro speciální oblasti nasazení

Typ vrat V 4015 Iso L

Vrata s energeticky úsporným pláštěm Iso pro vnitřní oblast v logistice chlazených a čerstvých produktů (do +5° C). Volitelný ThermoFrame odděluje zárubeň od tělesa stavby, tím se zlepšuje tepelná izolace až o 15 %.



V 4015 Iso L
Stabilizující zajištění proti větru



V 4015 Iso L
Polyetylenová pěna v kapsách pláště

Typ vrat V 2515 Food L

U těchto vrat speciálně pro potravinářský průmysl je možné čistit vodící kolejnice velice snadno. Vysokotlaké čističe a voda nemohou ublížit konstrukci vrat zhotovené kompletně z ušlechtilé oceli. Čištění zárubní nebrání žádné protizávaží nebo pružiny.



V 2515 Food L
Standardní EPDM těsnění



V 2515 Food L
Jednoduché čištění: hřídel, boční díly a spínací skříň jsou zhotoveny kompletně z ušlechtilé oceli.

Typ vrat V 2012

Díky úplné výbavě s obložením pohonu a hřídele, standardní světelnou mříží (vysoká 350 mm) a automatickým nouzovým otvíráním pomocí protizávaží (při výpadku proudu) jsou tato flexibilní fóliová vrata bezpečným vnitřním uzávěrem pro oblasti s vysokou frekvencí zákazníků.



V 2012
Světelná mříž je skrytě namontována v kolejnici vrat



V 2012
Individuální potisk možný

Typ vrat V 3015 Clean

V čistých prostorech mohou v důsledku čištění vzduchu vznikat tlakové rozdíly až 50 Pa. Plně transparentní plášť V 3015 Clean je těsně uložen ve vodících kolejnících. Tím se minimalizuje únik vzduchu (netěsnosti). To umožňuje optimální rozložení větracího zařízení. Obložení z ušlechtilé oceli na hřídeli i pohonu a přivařené stabilizační prvky z pružinové oceli jsou dalšími charakteristikami těchto vrat.



V 3015 Clean
Vysoká těsnost a úplná průhlednost



V 3015 Clean
Plášť těsně uložený ve vodících kolejnících

Popis vybavení

Typ vrat	V 4015 Iso L	V 2515 Food L	V 2012	V 3015 Clean
Vhodnost použití	Uvnitř	Uvnitř	Uvnitř	Uvnitř
Rozsah velikostí				
Šířka max. (mm)	4000	2500	2500	2500
Výška max. (mm)	4500	3000	2500	3000
Rychlost se řízením	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1
Otvírání max (m/s)	1,5	1,2	1,2	1,5
Zavírání cca (m/s)	0,5	0,5	0,5	0,5
Tepelná izolace (EN ISO 12424)				
U hodnota v W/(m²·K)	1,6			
Plášť				
	Izolační plášť, kapsy pláště s výplní polyetylenovou pěnou o tloušťce 20 mm	PVC v zajištění proti větru z pružinové oceli v kapsách pláště	PVC v zajištění proti větru z pružinové oceli v kapsách pláště	PVC v zajištění proti větru z pružinové oceli v kapsách pláště
Rozsah teplot	+1° C až +40° C	+5° C až +40° C	+5° C až +40° C	+5° C až +40° C
Síla tkaniny (mm)		1,5	1,5	
Síla zorného pole (mm)		2,0	2,0	
plně transparentní plášť (mm)				4,0
Barvy pláště / barvy pásů zajištění proti větru (podle RAL)				
RAL 1018 zinková žlutá	-	●	●	W
RAL 2004 čistě oranžová	-	●	●	W
RAL 3002 karmínově červená	-	●	●	W
RAL 5010 hořcově modrá	-	●	●	W
RAL 7038 achátově šedá	●	●	●	W
ThermoFrame	○	-	-	-
Nouzové otevření				
Nouzová ruční klika	●	-	-	●
Protizávaží s brzdou pracovního proudu	-	-	●	-
automatické otvírání vrat pomocí nepřerušitelného napájecího zdroje USV při výpadku proudu	○	○	-	○
● = standard ○ = volitelně W = pásy zajištění proti větru				
Všechny údaje o barvách na základě příslušné barvy RAL				

Barvy pláště



RAL 1018
zinková žlutá



RAL 2004
čistě oranžová



RAL 3002
karmínově červená



RAL 5010
hořcově modrá



RAL 7038
achátově šedá

Flexibilní rychloběžná vrata

Vnitřní vrata pro individuální požadavky



Typ vrat V 3009 Conveyor

Vrata V 3009 Conveyor se používají v dopravním zařízení mezi provozy a sklady a slouží k úspoře energie, snižování průvanu a izolaci zápachů.

Typ vrat V 6030 Atex

Rychloběžná vrata pro prostory s nebezpečím výbuchu

NOVINKA od podzimu 2016
Typ vrat V 6030 pro prostory
s nebezpečím exploze



Typ vrat H 3530

Naše nejrychlejší vrata s horizontálním otvíráním pro vnitřní použití. Křídla vrat se otevírají do stran až do 3 m/s a uvolňují tak okamžitě plnou výšku průjezdu.



Typ vrat V 5030 MSL

Flexibilní rychloběžná vrata s ochrannou funkcí stroje chrání obslužný personál od vnitřního prostoru, a umožňují tak v případě nutnosti rychle přístup.



Flexibilní rychloběžná vrata

Vnitřní vrata pro individuální požadavky

Typ vrat V 5030 MSL

Požadavky na bezpečnost práce a moderní výrobní procesy neustále narůstají. Důležité pro bezproblémovou produkci jsou spolehlivé výrobní postupy s krátkými dobami prostojů, jednoduché a rychlé přístupy pro obsluhu a údržbu výrobních strojů a přirozeně ochrana pracovníků. Pro toto speciální použití byl vyvinut typ V 5030 MSL.

Typ vrat V 3009 Conveyor

Tato vrata jsou díky malému bočnímu potřebnému prostoru koncipována zvláště pro integraci u dopravníků, u nichž často dochází k automatizovanému otevírání a zavírání. Řídicí jednotku vrat lze vestavět do existujících systémů SPS na straně stavby. Dva bezpotenciálové kontakty hlásí polohu vrat (otevřeno / zavřeno) řídicí jednotce.

Typ vrat V 6030 Atex // NOVINKA

Rychloběžná vrata pro prostory s nebezpečím výbuchu. Vyvinuty, zkonstruovány a certifikovány v souladu se směrnicemi DIN EN 13463-1 a DIN EN 13463-5.

Skříň řídicí jednotky je třeba vždy montovat mimo prostor s nebezpečím exploze.

Typ vrat H 3530

Naše nejrychlejší vrata k vnitřnímu použití zaručují rychlý tok dopravy a zvyšuje bezpečnost, především při častém průchodu osob. I při vysoké otevírací rychlosti 3 m/s jsou díky řídicí jednotce s frekvenčním měničem zajištěny pozvolné rozběhy a pozvolná zastavení. Další přednost: Pro osoby a dopravní prostředky lze naprogramovat dvě šířky otevření.



V 5030 MSL

Na základě bezpečnostních čidel je možné otevření vrat jen v klidovém stavu stroje a provoz stroje jen při zavřených vratech.



V 3009 Conveyor

Průhledové pole umožňuje náhledy na průběh provozu.



H 3530

Křídla vrat se otevírají rychle do stran, a uvolňují tak okamžitě plnou výšku průjezdu.

Popis vybavení

Typ vrat	V 5030 MSL	V 3009 Conveyor	V 6030 Atex	H 3530
Vhodnost použití	Uvnitř	Uvnitř	Uvnitř	Uvnitř
Rozsah velikostí				
Šířka max. (mm)	4000	3500	4000	3500
Výška max. (mm)	4000	3500	4000	3500
Rychlost se řízením	BK 150 FU E-1 ¹⁾ (AK 500 FUE-1) ²⁾	AKE (BK 150 FU E-1) ³⁾	BS 150 FU E-1	BK 150 FU E-1
Otvírání max (m/s)	1,5 (1,5)	0,8 (1,2)	1,0	3,0
Zavírání cca (m/s)	0,8 (0,8)	0,8 (0,5)	0,5	1,0
Odpor proti zatížení větrem (EN 12424)				
Šířka vrat ≤ 4000 mm	Třída 1			
Plášť				
	PVC se zajištěním proti větru z pružinové oceli	PVC s hliníkovými profily zajištění před větrem	PVC, zajištění proti větru z pružinové oceli s dvojitými bočními kladkami a tažným mechanismem	PVC
Rozsah teplot	+5° C až +40° C	+5° C až +40° C	+5° C až +40° C	+5° C až +40° C
Síla tkaniny (mm)	2,4	1,5	1,5	1,5
Síla zorného pole (mm)		2,0	2,0	2,0
plně transparentní plášť (mm)	4,0			
Barvy pláště				
RAL 1018 zinková žlutá	W	●	●	W
RAL 2004 čistě oranžová	W / G	●	●	W
RAL 3002 karmínově červená	W	●	●	W
RAL 5010 hořcově modrá	W / G	●	●	W
RAL 7038 achátově šedá	W / G	●	●	W
Nouzové otevření				
Nouzová ruční klika	●	●	●	-
Pružiny s tažným lankem	-	-	-	●
automatické otvírání vrat pomocí nepřerušitelného napájecího zdroje USV při výpadku proudu	○	○ ⁴⁾	-	-
Pružiny s brzdou s pracovním proudem	-	-	-	○

● = standard ○ = volitelně
W = pásy zajištění proti větru G = volitelná barva tkaniny

Všechny údaje o barvách na základě příslušné barvy RAL

¹⁾ do 95 kg; ²⁾ od 95 kg; ³⁾ volitelně; ⁴⁾ pouze ve spojení s řízením BK 150 FU E-1

Barvy pláště



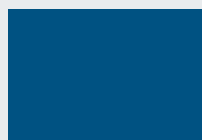
RAL 1018
zinková žlutá



RAL 2004
čistě oranžová



RAL 3002
karmínově červená



RAL 5010
hořcově modrá



RAL 7038
achátově šedá