



# Industriālie sekciju vārti DPU

Montāžas dati: redakcija 01.07.2011



<b>Izstrādājuma apraksts</b>		3
<b>Tehnisko datu pārskats</b>		4
<b>Alumīnija rāmju pildījums</b>		4
<b>Vadotņu veidu pārskats</b>		5
<b>DPU ar</b>		
<b>vērpes atsperes vārpstu</b>	Vārtu vērtne no tērauda dubultplāksnes sekcijām 80 mm (500 mm augsta)	6
<b>Vadotnes veids NB</b>	Standarta vadotne	7
<b>Vadotnes veids HB</b>	Vadsliedes vadotne ar augstāku izvietojumu	8
<b>Vadotnes veids KG</b>	Vadsliedes vadotne ar augstāku izvietojumu un stāvus novietotu vadsliedi	9
<b>Vadotnes veids RB</b>	Vadsliedes vadotne ar paaugstinātu izvietojumu un zemu novietotu vērpes atsperes vārpstu	10
<b>Vadotnes veids TG</b>	Vadsliedes vadotne ar paaugstinātu izvietojumu un zemu novietotu vērpes atsperes vārpstu un stāvus novietotu vadsliedi	11
<b>Vadotnes veids VB</b>	Vertikālā vadotne	12
<b>Vadotnes veids WB</b>	Vertikālā vadotne ar zemu novietotu vērpes atsperes vārpstu	13
<b>Vadotnes veids MG</b>	Vertikālā vadotne ar zemu novietotu vērpes atsperes vārpstu un stāvus novietotu vadsliedi	14
<b>Sānu atduras</b>		15
<b>Pārsedzes atduras</b>		16
<b>Grīdas blīvējums</b>		17
<b>Pavelkama rokas ķēde</b>		18
<b>Ar roku pavelkams mehānisms ar trosi vai apaļtērauda ķēdi</b>		18
<b>Griestu enkuri</b>		19
<b>Vārpstas piedziņa WA 400</b>	Kā piedziņa montāžai ar atloku	20
<b>Vārpstas piedziņa WA 400</b>	Ar ķēdes kasti	21
<b>Vārpstas piedziņa WA 400</b>	Montāžai vidusdaļā	22-23
<b>Vārtu vērtņu vēršanās ātrumi WA 400</b>		23
<b>DPU ar</b>		
<b>Tiešā piedziņa</b>	Vārtu vērtne no tērauda dubultplāksnes sekcijām 80 mm (500 mm augsta)	24
<b>Vadotnes veids HB</b>	Vadsliedes vadotne ar augstāku izvietojumu un tiešo piedziņu	25
<b>Griestu enkuri</b>		26
<b>Tiešā piedziņa S75 un S140, vārtu vērtņu vēršanās ātrumi</b>		27

Detalizēti vārtu vērtņu un vadotņu aprīkojumi ar montāžas piemēriem ir atrodami šajā rokasgrāmatā.

Materiāla pārpublicēšana (arī tikai fragmentāra), iespējama tikai ar mūsu atļauju.  
Aizsargāts ar autortiesībām.  
Visi izmēri norādīti mm.  
Paturam tiesības veikt izmaiņas vārtu konstrukcijā.

# Izstrādājuma apraksti

## Vārtu modelis Vārtu vērtne

### Sekciju vārti DPU, tērauda dubultplāksnes sekcijas, 500 mm augsti

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>Ar vērpes atsperes vārpstu</li><li>Ar tiešo piedziņu</li></ul> | Vārtu elementi no karsti cinkotām dubultplāksnes sekcijām ar horizontālu rievojumu vienādā sadalījumā (izskats atšķiras no vārtiem SPU 40), Stucco reljefs. Vārtu elementi 500 mm augsti, montāžas dziļums 80 mm. Virsmas aizsardzība, pateicoties poliestera pamata pārklājumam. Vārtu elementi ar Sandwich stiklojumu attēlotajā iebūvēšanas amplitūdā ir iespējami. Mazāks skaits vai cits Sandwich stiklojumu izkārtojums tiek piegādāts, ņemot vērā minimālos attālumus. |
|--|---|

### Kārba / vadotnes veids

Sānos noslēgta, profilēta lenķa kārba, izgatavota no karsti cinkota tērauda, ar pieskrūvētām drošības vadsliedēm. Iekļauts termiski atdalošais kārbas oderējums ThermoFrame.

### Vārtu aizslēgs

<b>Darbināms ar roku</b>	Iekšējais slēgmehānisms, izmantojot aizbīdņi, pagriežamo bultu (vadotnes veidiem ar apakšā novietotu vērpes atsperes vārpstu pēc pieprasījuma), vai grīdas slēdzeni.
<b>Mehāniski darbināms</b>	Iekšējais slēgmehānisms, izmantojot aizbīdņi

### Svara izlīdzināšana

Vērpes atsperes, sāniskas balsta troses (zemās pārsedes vadotnei balsta ķēdes un balsta troses kombinācija). Vārtu modelim DPU ar tiešo piedziņu, izmantojot piedziņu, caurules vārpstu un sāniskās balsta troses (izmēru amplitūda virs vārtu platuma LZ > 6000 mm vai vārtu augstuma RM > 5000 mm).

### Tehniskās drošības aprīkojums atbilstoši standartam DIN EN 12604

- Ar roku darbināmi vārti ar vērpes atspere, kas ir aprīkota ar pārbaudītu satvērējmehānismu\*)
- Ar roku darbināmi vārti ar vairāk nekā vienu vērpes atspere, kas ir aprīkota ar pārbaudītu atsperes pārlūšanas aizsargsistēmu \*)

\* Eiropas patents

### Blīvējumi

Grīdas blīvējums no 3 spaiļu EPDM profila ar izlīdzinošo mēli, sānu blīvējumu, dubulto pārsedes blīvējumu, vārtu elementi ar starpblīvējuma profilu.

# Tehnisko datu pārskats

## Alumīnija rāmju pildījums

### Konstrukcijas un kvalitātes raksturojums

<b>Izturība pret vēja slodzi</b> EN 12424	Kategorija	4 <sup>1)</sup>
<b>Izturība pret ūdens ieplūšanu</b> EN 12425	Vārti bez iebūvētajām durvīm, kategorija	3 (70 Pa)
<b>Gaiscaurlaidība</b> EN 12426	Vārti bez iebūvētajām durvīm, kategorija	3
<b>Skaņas izolācija</b> EN 717-1	Vārti bez iebūvētajām durvīm R = . . . dB	25
<b>Siltumizolācija</b> Standarts EN 13241-1, pielikums B EN 12428	Vārti bez iebūvētajām durvīm, U = W/m <sup>2</sup> K <sup>2)</sup>	0,48
	Sekcija, UG = W/m <sup>2</sup> K	0,30
<b>Konstrukcija</b>	Pašnesošā	●
	Montāžas dziļums, mm	80
<b>Vārtu izmēri</b>	Maks. platums mm, LZ	6000 (10000 <sup>4)</sup> )
	Maks. augstums mm, RM <sup>3)</sup>	5000 (8000 <sup>4)</sup> )
<b>Nepieciešamā telpa</b>	Sākot ar 6. lpp.	
<b>Materiāls, vārtu vērtne</b>	Dubultplāksnes tērauds, 80 mm	●
<b>Virsmā, vārtu vērtne</b>	Cinkots tērauds, RAL 9002 pārklājums	●
	Cinkots tērauds, RAL 9006 pārklājums	○
	Cinkots tērauds, RAL pārklājums pēc izvēles	○
<b>Stiklojumi</b>	Sekciju logi, A tips	○
	Alumīnija stiklojuma rāmis	○
<b>Blīvējumi</b>	Četrpusēji, visā perimetrā	●
	Vīdus blīvējums starp vārtu elementiem	●
<b>ThermoFrame</b>	PVC cietais / mikstais blīvējums	●
<b>Aizslēgšanas sistēmas</b>	Iekšējais slēgmehānisms	●
	Ārējie / iekšējie slēgmehānismi	○
<b>Drošības aprīkojumi</b>	Sānu aizsargmehānisms pret pirkstu iespiešanu	●
	Atsperes pārlūšanas aizsargsistēma manuālās vadības gadījumā	●
	Nogāšanās aizsargsistēma vārtiem ar vārpstas piedziņu	●
<b>Piestiprināšanas varianti</b>	Betons	●
	Tērauds	●
	Mūris	●
	Citi pēc pieprasījuma	

● = Standarts

○ = Opcija

1) 4. kategorija līdz vārtu platumam 8000 mm, 3. kategorija virs 8000 mm

2) Ja vārtu virsmas izmērs ir 5000 × 5000 mm

3) Vārti, kuru augstums pārsniedz 7000 mm, pēc pieprasījuma

4) Vārti ar tiešo piedziņu

### Alumīnija rāmju pildījums

Pildījuma veids	Sāsinātie apzīmējumi
Plastmasas rūts-dubulrūts, 45 mm, izpildījums: caurspīdīgs, U <sub>g</sub> = 2,7 W/m <sup>2</sup> K	K2
Plastmasas rūts-trīskāršā rūts, 45 mm, izpildījums: caurspīdīgs, U <sub>g</sub> = 1,6 W/m <sup>2</sup> K	K3
Plastmasas rūts-četrkāršā rūts, 45 mm, izpildījums: caurspīdīgs, U <sub>g</sub> = 1,3 W/m <sup>2</sup> K	K4

# Vadotņu veidu pārskats

## DPU ar vērpes atsperes vārpstu

<b>NB</b>	 <p>Standarta vadotne</p> <p><b>Vārtu augstums <math>RM \geq 3000</math> mm</b></p>	<b>VB</b>	 <p>Vertikālā vadotne (ar roku darbināmiem vārtiem papildus nepieciešams ar roku pavelkams mehānisms!)</p> <p><b>Vārtu platums <math>LZ \leq 6000</math> mm</b> <b>Vārtu augstums <math>RM \leq 5000</math> mm</b></p>
<b>HB</b>	 <p>Vadslīdes vadotne ar augstāku izvietojumu (ja vārtu augstums <math>RM \leq 2500</math> mm, ir nepieciešama tehniskā pārbaude)</p>	<b>WB</b>	 <p>kā vadotnes veids VB, ar zemu novietotu vērpes atsperes vārpstu (ar roku darbināmiem vārtiem papildus nepieciešams ar roku pavelkams mehānisms!)</p> <p><b>Vārtu platums <math>LZ \leq 6000</math> mm</b> <b>Vārtu augstums <math>RM \leq 5000</math> mm</b></p>
<b>KG</b>	 <p>kā vadotnes veids HB ar stāvus uzstādītu vadslīdi un min. spraugas platumu 165 mm (pārkraušanas rampu vārtiem) (ja vārtu augstums <math>RM \leq 2500</math> mm, ir nepieciešama tehniskā pārbaude)</p> <p><b>Vārtu platums <math>LZ \leq 3500</math> mm</b> <b>Vārtu augstums <math>RM \leq 5000</math> mm</b></p>	<b>MG</b>	 <p>kā vadotnes veids WB ar stāvus uzstādītu vadslīdi un min. spraugas platumu 165 mm (pārkraušanas rampas vārtiem) (ar roku darbināmiem vārtiem papildus nepieciešams ar roku pavelkama ķēde!)</p> <p><b>Vārtu platums <math>LZ \leq 3500</math> mm</b> <b>Vārtu augstums <math>RM \leq 5000</math> mm</b></p>
<b>RB</b>	 <p>kā vadotnes veids HB ar zemu novietotu vērpes atsperes vārpstu</p> <p><b>Vārtu augstums <math>RM \leq 5000</math> mm</b></p>		
<b>TG</b>	 <p>kā vadotnes veids RB ar stāvus uzstādītu vadslīdi un min. spraugas platumu 165 mm (pārkraušanas rampu vārtiem)</p> <p><b>Vārtu platums <math>LZ \leq 3500</math> mm</b> <b>Vārtu augstums <math>RM \leq 5000</math> mm</b></p>		

## DPU ar tiešo piedziņu

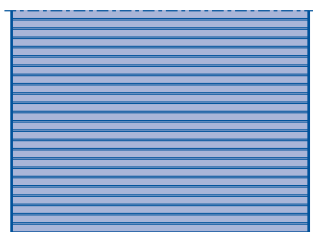
<b>HB</b>	 <p>Vadslīdes vadotne ar augstāku izvietojumu bez vērpes atsperes</p> <p><b>Izmēru amplitūdas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vārtu platums <math>LZ \leq 6000</math> mm × vārtu augstums <math>RM \leq 8000</math> mm <math>RM &gt; 8000</math> mm pēc pieprasījuma</li><li>• Vārtu platums <math>LZ \leq 10000</math> mm × vārtu augstums <math>RM \leq 5000</math> mm</li></ul>
-----------	--

# Sekciju vārti DPU ar vērpes atsperes vārpstu

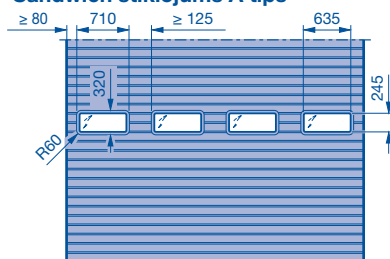
Tērauda dubultsienu sekcijas

500 mm augsti

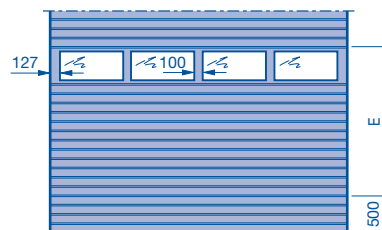
## Ārskati



Sandwich stiklojums A tips



Stiklojuma rāmis

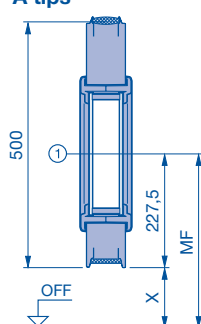


Stiklojumu augstuma aprēķināšana A tipa Sandwich logiem.

Vārtu elementu skaitu skatīt izmēru amplitūdas ailē A!

Attēls atbilst sekcijai ar montāžas dziļumu 80 mm.

A tips



Vārtu elementu augstums 500 mm

Stiklojumu augstums A tipam

$$\textcircled{1} = x + 227,5$$

x = Vārtu elementu augstumu summa + 60 mm sākot no OFF

**Norāde:**  
Starpaugstumus rastra izmēra iedaļā līdz rastra izmēram + 60 ir nepieciešams pieprasīt.

## Izmēru amplitūda

Attēlotajā izmēru amplitūdā katrs vārtu platums var tikt izgatavots ar 10 mm attālumu un vārtu augstums 500 mm rastrā, ievērojot minimālo griestu augstumu. Starpaugstumi ir iespējami, izmantojot saīsināto augšējo vārtu elementu!

								[A]	[B]										
RM	Amplitūda 2	5000						5000	10										
		4500						4500	9	līdz 4730 = 9									
	Amplitūda 1	4000						4000	8	līdz 4230 = 8									
		3500						3500	7	līdz 3730 = 7									
		3000						3000	6	līdz 3230 = 6									
		2500						2500	5	līdz 2730 = 5									
		2000						2000	4	līdz 2230 = 4									
		2	3	4	5	6	A tipa Sandwich stiklojumu skaits vienā vārtu elementā												
		2	3	4	5	6	Pildījumu skaits vienā alumīnija rāmī												
		2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000		
		B																	

**NB** nav iespējams, HB, KG, RB un TG pēc pieprasījuma

**[A]** Vārtu elementu skaits TH = 500 mm

**[B]** Vārtu elementu skaits starpaugstumu gadījumā

**RM** Norādītais rastra augstums

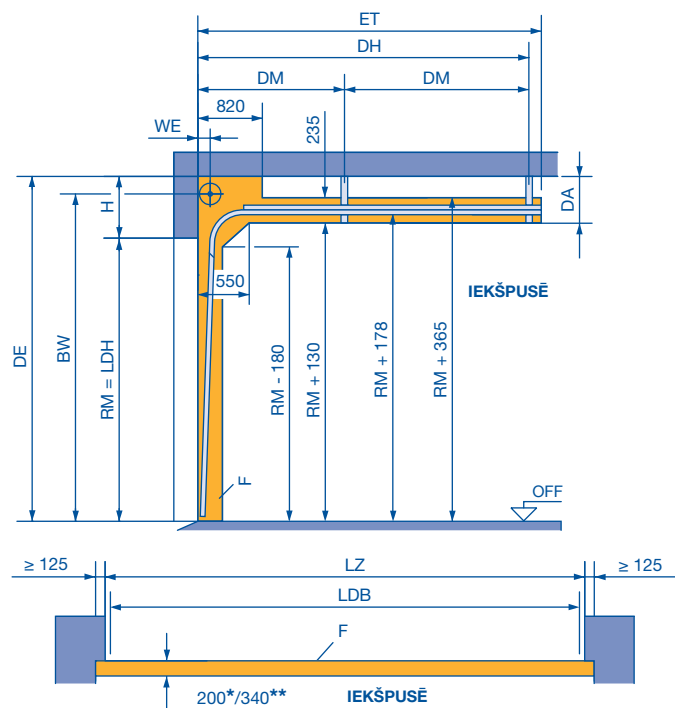
**MF** Logu vidusdaļa, sākot no OFF

**E** Iebūvēšanas amplitūda rāmim ar stiklojumu

**B** Platums (sākot no 2000 mm)

# Vadotnes veids: NB

## Standarta vadotne



### Norādes:

- Vārtu montāžai paredzēto brīvo telpu pamatā nedrīkst šķērsot strāvas padeves vadi un tajā nedrīkst atrasties apsildes ventilatori utt.
- Obligāti ņemt vērā 6. lpp. norādīto pieļaujamo izmēru amplitūdu!

- Vārtu svars jumta slodzei: DPU = 400 N/m<sup>2</sup>
- Ievērojot minimālās sāna atduras, skatīt 15. lpp.

	H	RI	DA
NB 1/2	500	160	370

- LDH** Iekšējais caurbrauktuves augstums
- RM** Norādītais rastra augstums
- BW** Vārpstas turētāja piestiprināšana  
NB 1 + NB 2 = RM + 395
- ET** Min. iebīdīšanas dziļums  
NB 1 + NB 2 = RM + 480  
vārpstas piedziņas gadījumā  
NB 1 + NB 2 = RM + 690
- DH** Griestu enkurs, aizmugurē  
NB 1 + NB 2 = RM + 229
- DM** Griestu enkurs, vidū (skatīt 19. lpp.)
- RI** Attālums līdz vārpstai (skatīt tabulu)
- H** Min. pārsedzes augstums (skatīt tabulu)
- DA** Attālums līdz griestiem (skatīt tabulu)
- DE** Griestu augstums
- LZ** Iekšējais kārbas izmērs
- LDB** Iekšējais ailes platums ar ThermoFrame (skatīt 15. lpp.)
- F** Brīvā telpa vārtu iebūvēšanai
- \*** Bez piedziņas
- \*\*** Ar piedziņu

### Min. pārsedzes augstumi

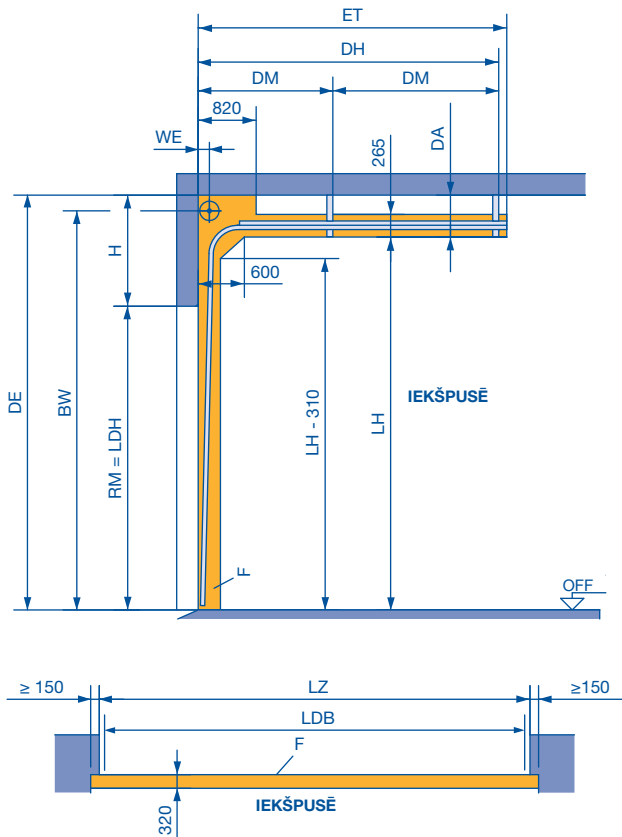
Vadotnes izmērs	Pārsedzes augstums
NB 1	500
NB 2	500
HB/KG 4	880
HB 5	1085***
KG 5	910
RB/TG 4/5	1810
VB 6/7	RM + 590
VB 7	RM + 780***
WB 6/7	RM + 350
MG 6/7	RM + 350

\*\*\* Izpildījumam ar dubulto atsperes vārpstu

Izmēri mm

# Vadotnes veids: HB

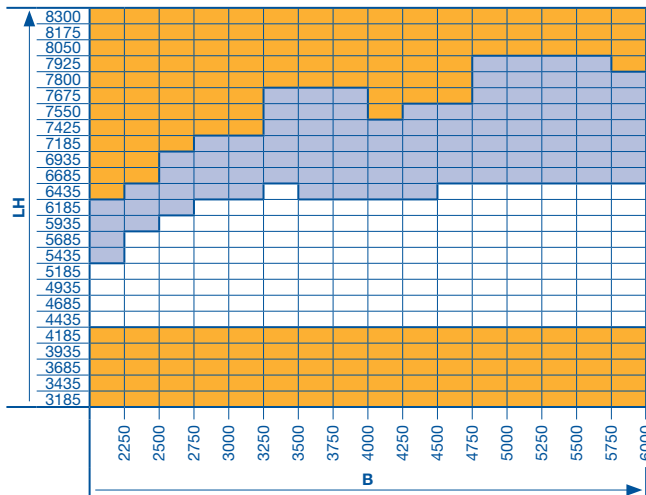
## Vadsliedes vadotne ar augstāku izvietojumu



ET = min. iebīdīšanas dziļums		
HB 4 + 5	2 × RM – LH + 1155	manuālā vadības gadījumā ar garo atsperes buferi (standarta variants)
	2 × RM – LH + 685	manuālās vadības gadījumā ar īso atsperes buferi (speciālais pasūtījums)
	2 × RM – LH + 915	vārpstas piedziņas gadījumā ar garo atsperes buferi (LH – RM ≤ 1000)
	2 × RM – LH + 685	vārpstas piedziņas gadījumā ar īso atsperes buferi (LH – RM > 1000)

2. tabula

Vadsliedes augstuma ierobežojums vadotnes veidam HB



### Ievērbai:

Vadsliedes augstumus lūdzam likt pārbaudīt rūpnīcā!

### Norādes:

- Vārtu montāžai paredzēto brīvo telpu pamatā nedrīkst šķērsot strāvas padeves vadi un tajā nedrīkst atrasties apsildes ventilatori utt.
- Obligāti ņemt vērā 6. lpp. norādīto pieļaujamo izmēru amplitūdu!

- Atšķirīgi izpildījumi pēc pieprasījuma
- Ievērojot minimālās sāna atduras, skatīt 15. lpp.

1. tabula: Vadsliedes augstums (LH)

vadotnes veidam HB

Vārtu augstums RM	min. LH	maks. LH	HB 4, WE = 160	Vārtu augstums RM	min. LH	maks. LH	HB 5, WE = 180
3500	3960	6185					
3375	3835	5935		5000	5460	8300	
3250	3710	5685		4875	5335	8175	
3125	3585	5435		4750	5210	8050	
3000	3460	5185		4625	5085	7925	
2875	3335	4935		4500	4960	7800	
2750	3210	4685		4375	4835	7675	
2625	3085	4435		4250	4710	7550	
2500	2960	4185		4125	4585	7425	
2375	2835	3935		4000	4460	7185	
2250	2710	3685		3875	4335	6935	
2125	2585	3435		3750	4210	6685	
2000	2460	3185		3625	4085	6435	

- ET** Min. iebīdīšanas dziļums
- LDH** Iekšējais caurbrauktuves augstums
- RM** Norādītais rastra augstums
- LH** Vadsliedes augstums (skatīt 1. + 2. tabulu)
- BW** Vārpstas turētāja piestiprināšana  
HB 4 + 5 = LH + 280
- DH** Griestu enkurs, aizmugurē  
HB 4 + HB 5 = 2 × RM – LH + 653 (garais atsperes buferis)  
HB 4 + HB 5 = 2 × RM – LH + 413 (īsais atsperes buferis)  
HB 4 + HB 5 = 2 × RM – LH + 413 (garais atsperes buferis + WA 400)
- DM** Griestu enkurs, vidū (skatīt 19. lpp.)
- RI** Attālums līdz vārpstai (skatīt 1. tabulu)
- H** Min. pārsedes augstums (skatīt 7. lpp.)
- DA** Min. attālums līdz griestiem  
HB 4 = 420  
HB 5 = 450, 625 dubultās atsperes vārpstas gadījumā
- DE** Griestu augstums
- LZ** Iekšējais kārbas izmērs
- LDB** Iekšējais ailes platums ar ThermoFrame (skatīt 15. lpp.)
- F** Brīvā telpa vārtu iebūvēšanai

□ DPU vārti nav iespējami.

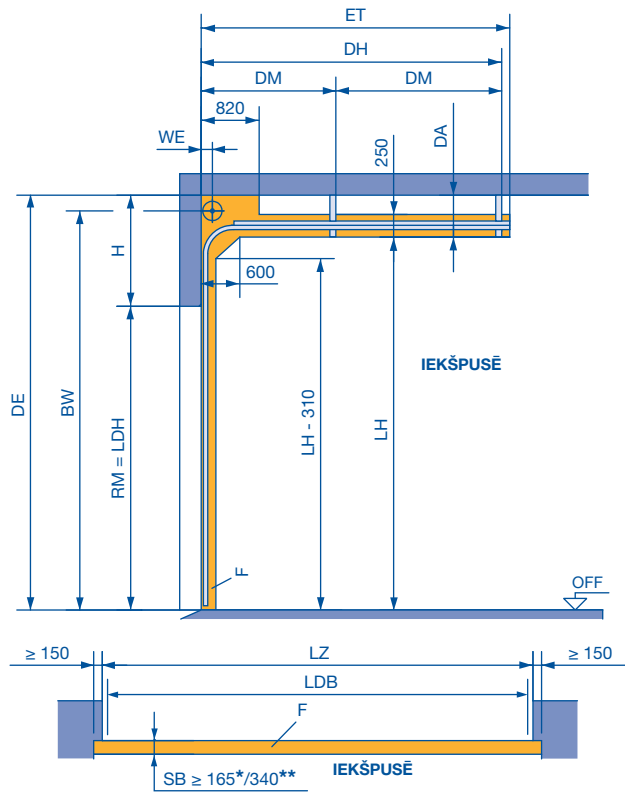
■ DPU vārti ir iespējami, izpildījumiem ar Sandwich stiklojumu un alumīnija rāmjiem nepieciešams veikt pieprasījumu.

■ Pēc pieprasījuma



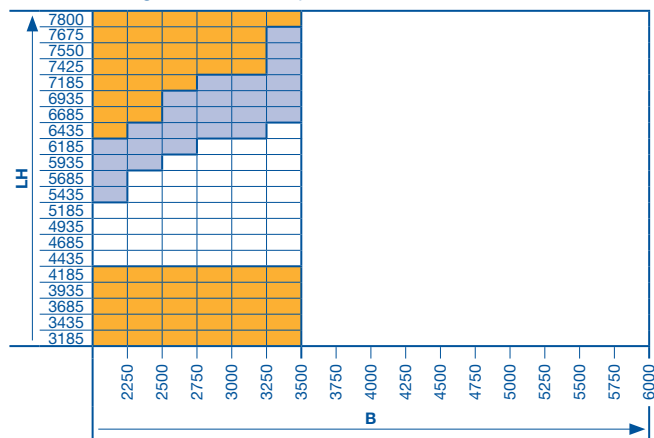
# Vadotnes veids: KG

Vadslīdes vadotne ar augstāku izvietojumu un stāvus novietotu vadslīdi  
(vadotne pārkraušanas rampas vārtiem)



ET = min. iebīdīšanas dziļums	
KG 4 + 5	2 × RM – LH + 1155 manuālā vadības gadījumā ar garo atsperes buferi (standarta variants)
	2 × RM – LH + 685 manuālās vadības gadījumā ar īso atsperes buferi (speciālais pasūtījums)
	2 × RM – LH + 915 vārpstas piedziņas gadījumā ar garo atsperes buferi (LH – RM ≤ 1000)
	2 × RM – LH + 685 vārpstas piedziņas gadījumā ar īso atsperes buferi (LH – RM > 1000)

4. tabula  
Vadslīdes augstuma ierobežojums vadotnes veidam KG



## Ievērbai:

Vadslīdes augstumus lūdzam likt pārbaudīt rūpnīcā!

## Norādes:

- Vārtu montāžai paredzēto brīvo telpu pamatā nedrīkst šķērsot strāvas padeves vadi un tajā nedrīkst atrasties apsildes ventilatori utt.
- Obligāti ņemt vērā 6. lpp. norādīto pieļaujamo izmēru amplitūdu! (Vārtu platums LZ ≤ 3500)!

- Atšķirīgi izpildījumi pēc pieprasījuma
- Ievērot minimālās sāna atduras, skatīt 15. lpp.

3. tabula: Vadslīdes augstums (LH)  
vadotnes veidam KG

Vārtu augstums RM	min. LH	maks. LH		Vārtu augstums RM	min. LH	maks. LH	
3500	3960	6185	KG 4, WE = 160	5000	5460	7800	KG 5, WE = 180
3375	3835	5935		4875	5335	7800	
3250	3710	5685		4750	5210	7800	
3125	3585	5435		4625	5085	7800	
3000	3460	5185		4500	4960	7800	
2875	3335	4935		4375	4835	7675	
2750	3210	4685		4250	4710	7550	
2625	3085	4435		4125	4585	7425	
2500	2960	4185		4000	4460	7185	
2375	2835	3935		3875	4335	6935	
2250	2710	3685	3750	4210	6685		
2125	2585	3435	3625	4085	6435		
2000	2460	3185					

**LDH** Iekšējais caurbrauktuves augstums

**RM** Norādītais rastra augstums

**LH** Vadslīdes augstums (skatīt 3. + 4. tabulu)

**BW** Vārpstas turētāja piestiprināšana

KG 4 + 5 = LH + 280

**DH** Griestu enkurs, aizmugurē

KG 4 + KG 5 = 2 × RM – LH + 613 (garais atsperes buferis)

KG 4 + KG 5 = 2 × RM – LH + 373 (īsais atsperes buferis)

KG 4 + KG 5 = 2 × RM – LH + 373 (garais atsperes buferis + WA 400)

**DM** Griestu enkurs, vidū (skatīt 19. lpp.)

**RI** Attālums līdz vārpstai (skatīt 3. tabulu)

**H** Min. pārsedes augstums (skatīt 7. lpp.)

**DA** Min. attālums līdz griestiem

KG 4 = 420

KG 5 = 450, 625 dubultās atsperes vārpstas gadījumā

**ET** Min. iebīdīšanas dziļums

**DE** Griestu attālums

**LZ** Iekšējais kārbas izmērs

**LDB** Iekšējais ailes platums ar ThermoFrame (skatīt 15. lpp.)

**SB** Spraugas platums

**F** Brīvā telpa vārtu iebūvēšanai

\* Bez piedziņas

\*\* Ar piedziņu

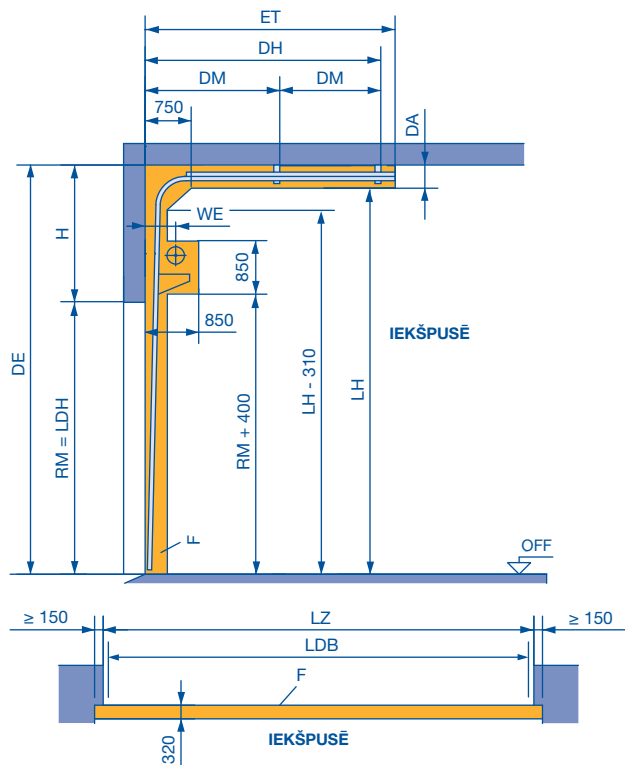
□ DPU vārti nav iespējami.

■ DPU vārti ir iespējami, izpildījumiem ar Sandwich stiklojumu un alumīnija rāmjiem nepieciešams veikt pieprasījumu.

■ Pēc pieprasījuma

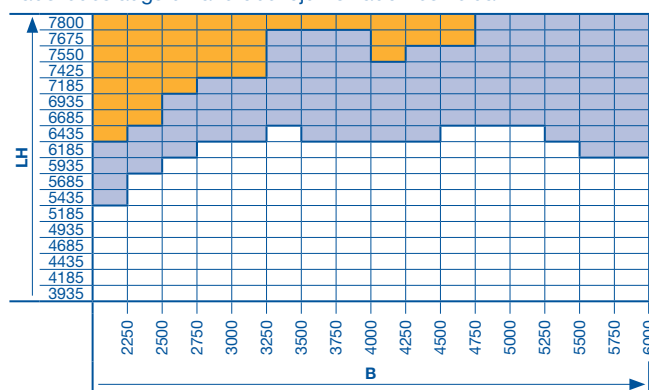
# Vadotnes veids: RB

Vadslīdes vadotne ar paaugstinātu izvietojumu un zemu novietotu vērpes atsperes vārpstu



ET = min. iebīdīšanas dziļums	
RB 4 + 5	2 x RM - LH + 1120 manuālā vadības gadījumā ar garo atsperes buferi (standarta variants)
	2 x RM - LH + 680 manuālās vadības gadījumā ar īso atsperes buferi (speciālais pasūtījums)
	2 x RM - LH + 880 vārpstas piedziņas gadījumā ar garo atsperes buferi (LH - RM ≤ 1000)
	2 x RM - LH + 680 vārpstas piedziņas gadījumā ar īso atsperes buferi (LH - RM > 1000)

6. tabula  
Vadslīdes augstuma ierobežojums vadotnes veidam RB



## Ievērbai:

Vadslīdes augstumus lūdzam likt pārbaudīt rūpnīcā!

## Norādes:

- Vārtu montāžai paredzēto brīvo telpu pamatā nedrīkst šķērsot strāvas padeves vadi un tajā nedrīkst atrasties apsildes ventilatori utt.
- Vadslīdes augstumus lūdzam likt pārbaudīt rūpnīcā!
- Obligāti ņemt vērā 6. lpp. norādīto pieļaujamo izmēru amplitūdu!

- Atšķirīgi izpildījumi pēc pieprasījuma
- Ievērojot minimālās sāna atduras, skatīt 15. lpp.

5. tabula: Vadslīdes augstums (LH)  
vadotnes veidam RB

Vārtu augstums RM	min. LH	maks. LH		Vārtu augstums RM	min. LH	maks. LH	
3500	5010	6185	RB 4, WE = 355	5000	6510	7800	RB 5, WE = 375
3375	4885	5935		4875	6385	7800	
3250	4760	5685		4750	6260	7800	
3125	4635	5435		4625	6135	7800	
3000	4510	5185		4500	6010	7800	
2875	4385	4935		4375	5885	7675	
2750	4260	4685		4250	5760	7550	
2625	4135	4435		4125	5635	7425	
2500	4010	4185		4000	5510	7185	
2375	3885	3935		3875	5385	6935	
				3750	5260	6685	
				3625	5135	6435	

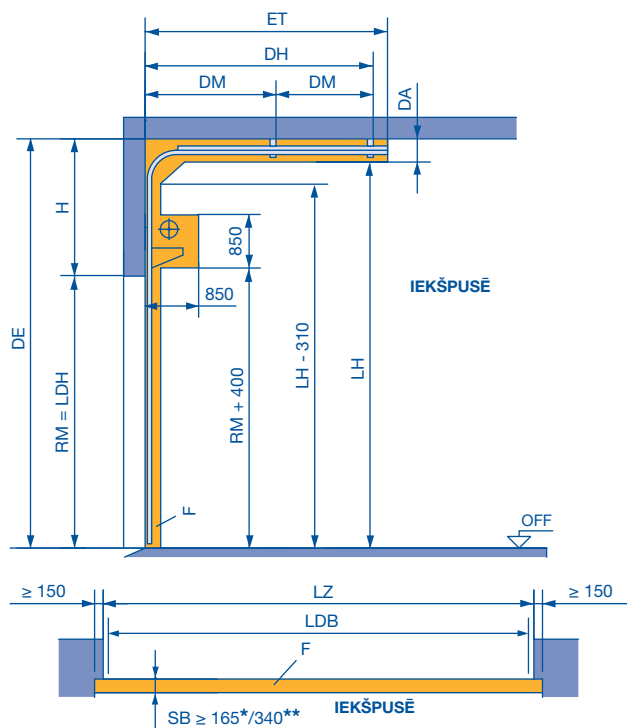
- LDH** Iekšējais caurbrauktuves augstums
- RM** Norādītais rastra augstums
- LH** Vadslīdes augstums (skatīt 5. + 6. tabulu)
- ET** Iebīdes dziļums
- DH** Griestu enkurs, aizmugurē  
RB 4 + RB 5 = 2 x RM - LH + 663 (garais atsperes buferis)  
RB 4 + RB 5 = 2 x RM - LH + 423 (īsais atsperes buferis)  
RB 4 + RB 5 = 2 x RM - LH + 423 (garais atsperes buferis + WA 400)
- DM** Griestu enkurs, vidū (skatīt 19. lpp.)
- RI** Attālums līdz vārpstai (skatīt 5. tabulu)
- H** Min. pārsedzes augstums (skatīt 7. lpp.)
- DA** Min. attālums līdz griestiem = 300
- DE** Griestu augstums
- LZ** Iekšējais kārbas izmērs
- LDB** Iekšējais ailes platums ar ThermoFrame (skatīt 15. lpp.)
- F** Brīvā telpa vārtu iebūvēšanai

- DPU vārti nav iespējami.
- DPU vārti ir iespējami, izpildījumiem ar Sandwich stiklojumu un alumīnija rāmjiem nepieciešams veikt pieprasījumu.
- Pēc pieprasījuma

# Vadotnes veids: TG

Vadslīdes vadotne ar paaugstinātu izvietojumu un zemu novietotu vērpes atsperes vārpstu un stāvus novietotu vadslīdi

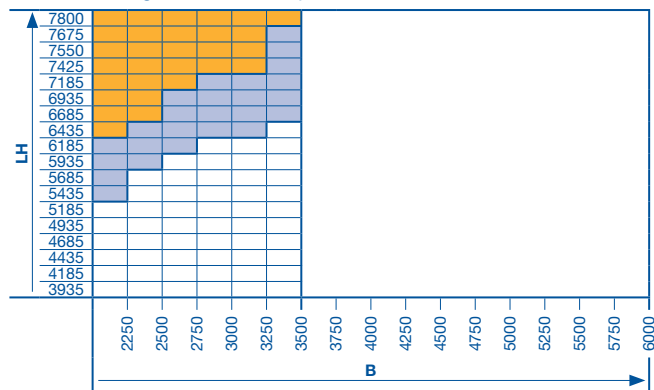
(vadotne pārkraušanas rampas vārtiem)



ET = min. iebīdīšanas dziļums	
TG 4 + 5	2 × RM – LH + 1060 manuālā vadības gadījumā ar garo atsperes buferi (standarta variants)
	2 × RM – LH + 600 manuālās vadības gadījumā ar īso atsperes buferi (speciālais pasūtījums)
	2 × RM – LH + 820 vārpstas piedziņas gadījumā ar garo atsperes buferi (LH – RM ≤ 1000)
	2 × RM – LH + 600 vārpstas piedziņas gadījumā ar īso atsperes buferi (LH – RM > 1000)

8 tabula

Vadslīdes augstuma ierobežojums vadotnes veidam TG



## Ievērbai:

Vadslīdes augstumus lūdzam likt pārbaudīt rūpnīcā!

## Norādes:

- Vārtu montāžai paredzēto brīvo telpu pamatā nedrīkst šķērsot strāvas padeves vadi un tajā nedrīkst atrasties apsildes ventilatori utt.
- Vadslīdes augstumus lūdzam likt pārbaudīt rūpnīcā!
- Obligāti ņemt vērā 6. lpp. norādīto pieļaujamo izmēru amplitūdu (vārtu platums LZ ≤ 3500)!

- Atšķirīgi izpildījumi pēc pieprasījuma
- Ievērot minimālās sāna atduras, skatīt 15. lpp.

## 7. tabula: Vadslīdes augstums (LH)

vadotnes veidam TG

Vārtu augstums RM	min. LH	maks. LH		Vārtu augstums RM	min. LH	maks. LH	
3500	5010	6185	TG 4, WE = 355	5000	6510	7800	TG 5, WE = 375
3375	4885	5935		4875	6385	7800	
3250	4760	5685		4750	6260	7800	
3125	4635	5435		4625	6135	7800	
3000	4510	5185		4500	6010	7800	
2875	4385	4935		4375	5885	7675	
2750	4260	4685		4250	5760	7550	
2625	4135	4435		4125	5635	7425	
2500	4010	4185		4000	5510	7185	
2375	3885	3935		3875	5385	6935	
			3750	5260	6685		
			3625	5135	6435		

- LDH** Iekšējais caurbrauktuves augstums
- RM** Norādītais rastra augstums
- LH** Vadslīdes augstums (skatīt 7. + 8. tabulu)
- ET** Iebīdīšanas dziļums
- DH** Griestu enkurs, aizmugurē  
TG 4 + TG 5 = 2 × RM – LH + 632 (garais atsperes buferis)  
TG 4 + TG 5 = 2 × RM – LH + 383 (īssais atsperes buferis)  
TG 4 + TG 5 = 2 × RM – LH + 383 (garais atsperes buferis + WA 400)
- DM** Griestu enkurs, vidū (skatīt 19. lpp.)
- RI** Attālums līdz vārpstai (skatīt 7. tabulu)
- H** Min. pārsedzes augstums (skatīt 7. lpp.)
- DA** Min. attālums līdz griestiem = 300
- DE** Griestu augstums
- LZ** Iekšējais kārbas izmērs
- LDB** Iekšējais ailes platums ar ThermoFrame (skatīt 15. lpp.)
- SB** Spraugas platums
- F** Brīvā telpa vārtu iebūvēšanai
- \*** Bez piedziņas
- \*\*** Ar piedziņu

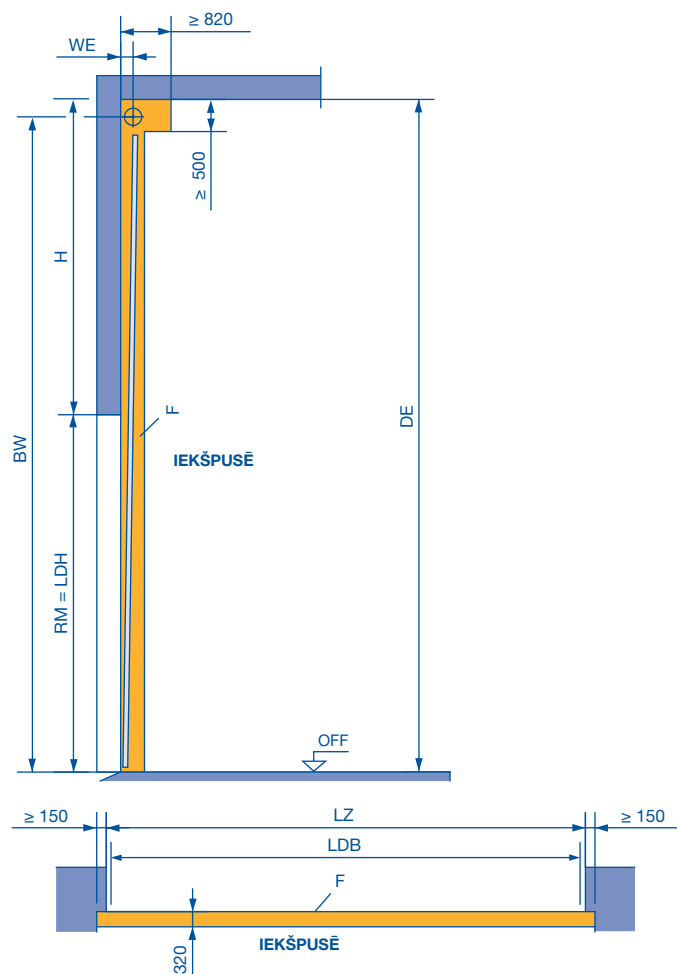
□ DPU vārti nav iespējami.

■ DPU vārti ir iespējami, izpildījumiem ar Sandwich stiklojumu un alumīnija rāmjiem nepieciešams veikt pieprasījumu.

■ Pēc pieprasījuma

# Vadotnes veids: VB

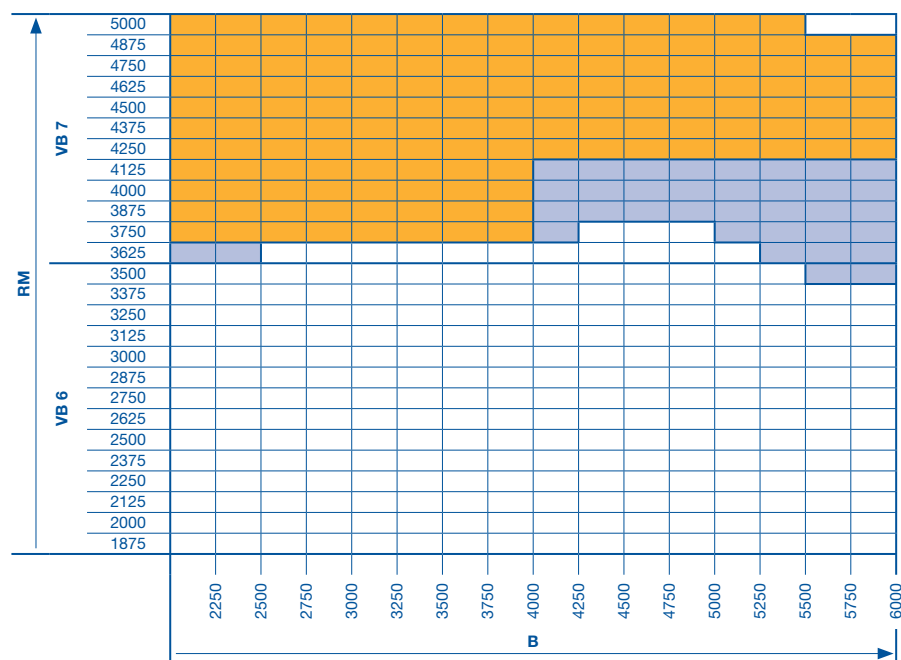
## Vertikālā vadotne



Vārtu montāžai paredzēto brīvo telpu pamatā nedrīkst šķērsot strāvas padeves vadi un tajā nedrīkst atrasties apsildes ventilatori utt.

- Ievērojot minimālās sāna atduras, skatīt 15. lpp.

<b>LDH</b>	iekšējais caurbrauktuves augstums
<b>RM</b>	Norādītais rastra augstums
<b>RI</b>	Vārpstas attālums VB 6 = 180, VB 7 = 180
<b>H</b>	Min. pārseždes augstums (skatīt 7. lpp.)
<b>BW</b>	Vārpstas turētāja piestiprināšana 2 × RM + 435 (VB 6) 2 × RM + 435 (VB 7)
<b>DE</b>	Griestu augstums 2 × RM + 590 (VB 6) 2 × RM + 590 (VB 7) 2 × RM + 780 (VB 7 ar dubulto atsperes vārpstu)
<b>LZ</b>	iekšējais kārbas izmērs
<b>LDB</b>	iekšējais ailes platums ar ThermoFrame (skatīt 15. lpp.)
<b>F</b>	Brīvā telpa vārtu iebūvēšanai



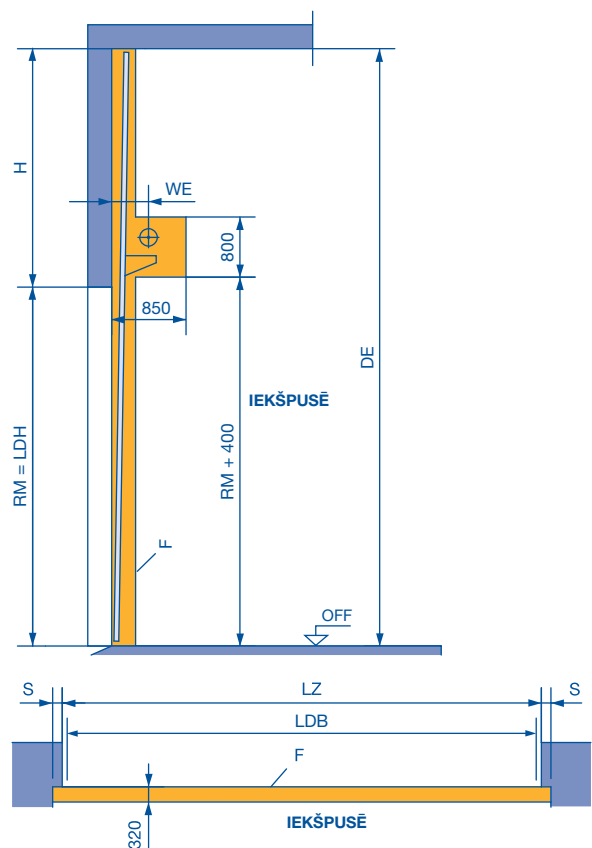
### Norāde:

Obligāti ņemt vērā 6. lpp. norādīto pieļaujamo izmēru amplitūdu!

- DPU vērti nav iespējami.
  - DPU vērti ir iespējami, izpildījumiem ar Sandwich stiklojumu un alumīnija rāmjiem nepieciešams veikt pieprasījumu.
  - Pēc pieprasījuma
  - RM** Norādītais rastra augstums
  - B** Platums (sākot no 2000 mm)
- Izmēri mm

# Vadotnes veids: WB

## Vertikālā vadotne ar zemu novietotu vērpes atsperes vārpstu

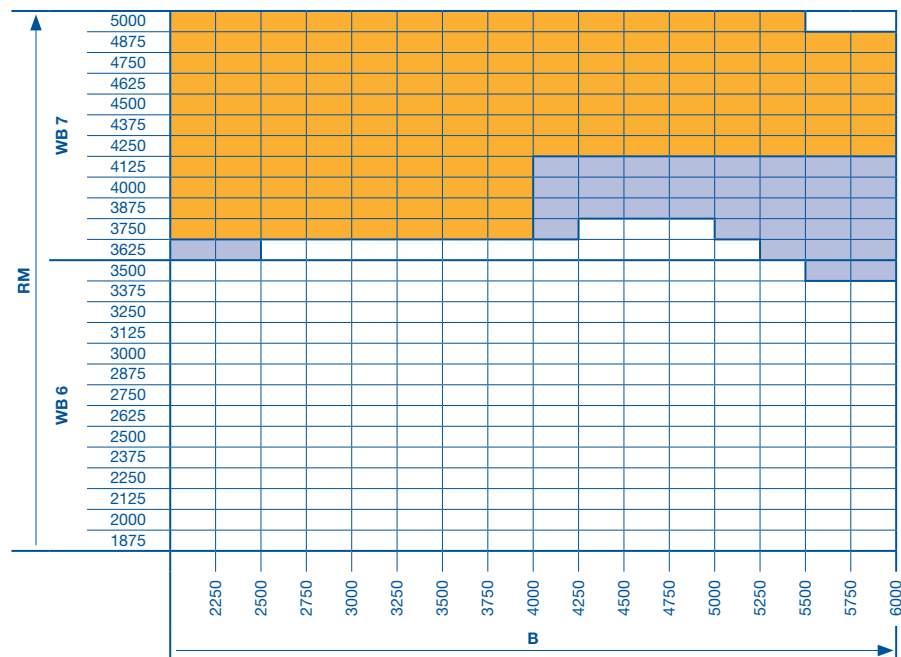


Vārtu montāžai paredzēto brīvo telpu pamatā nedrīkst šķērsot strāvas padeves vadi un tajā nedrīkst atrasties apsildes ventilatori utt.

Vadotnes veids	S
WB 6	125
WB 7	140

- Ievērot minimālās sāna atduras, skatīt 15. lpp.

- LDH** Iekšējais caurbrauktuves augstums  
**RM** Norādītais rastra augstums  
**RI** Vārpstas attālums  
 WB 6 = 335  
 WB 7 = 355  
**H** Min. pārsedzes augstums (skatīt 7. lpp.)  
**DE** Griestu augstums  
 2 × RM + 350  
**LZ** Iekšējais kārbas izmērs  
**LDB** Iekšējais ailes platums ar ThermoFrame (skatīt 15. lpp.)  
**F** Brīvā telpa vārtu iebūvēšanai  
**S** Min. sāna atdura



### Norāde:

Obligāti ņemt vērā 6. lpp. norādīto pieļaujamo izmēru amplitūdu!

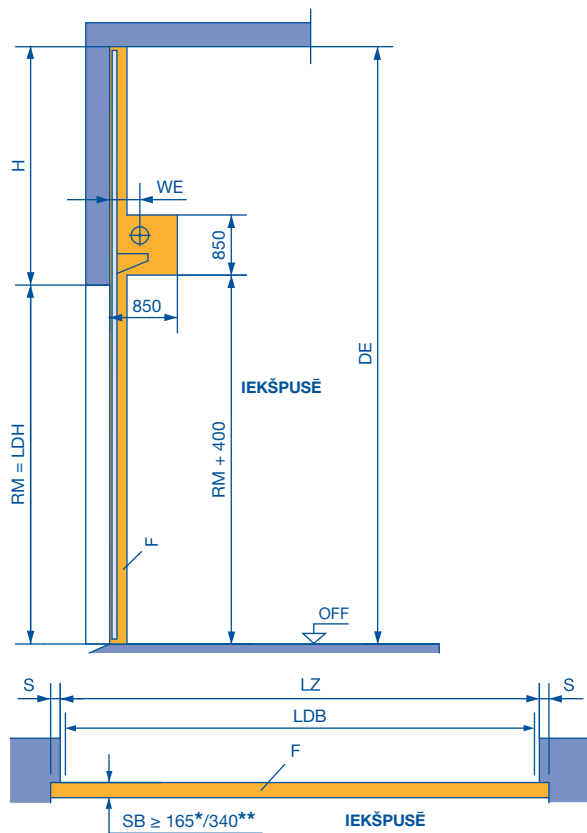
- DPU vērti nav iespējami.
- DPU vērti ir iespējami, izpildījumiem ar Sandwich stiklojumu un alumīnija rāmjiem nepieciešams veikt pieprasījumu.
- Pēc pieprasījuma

- RM** Norādītais rastra augstums  
**B** Platums (sākot no 2000 mm)

Izmēri mm

# Vadotnes veids: MG

Vertikālā vadotne ar zemu novietotu vērpes atsperes vārpstu un stāvus novietotu vadsliedi (vadotne pārkraušanas rampas vārtiem)

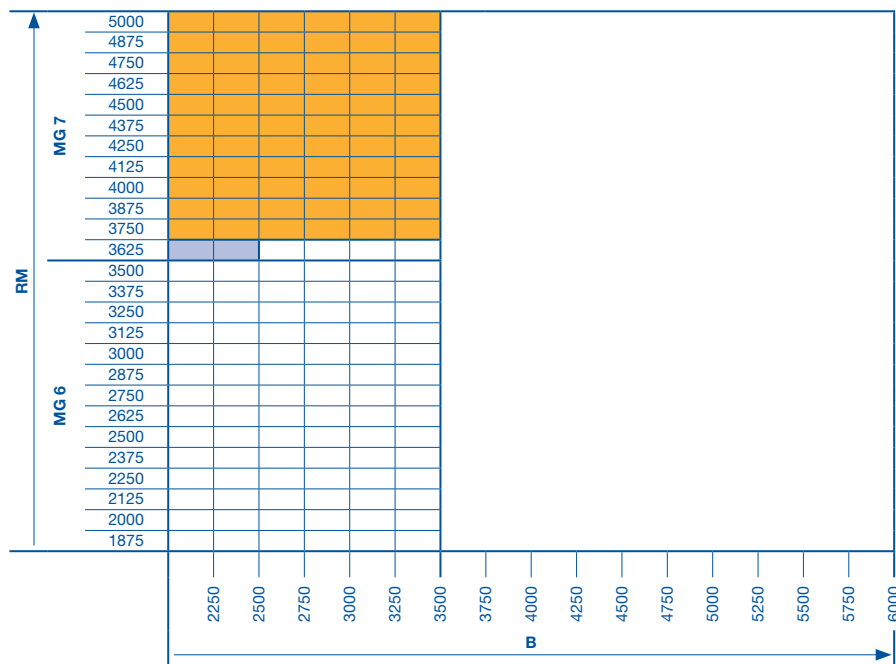


Vārtu montāžai paredzēto brīvo telpu pamatā nedrīkst šķērsot strāvas padeves vadi un tajā nedrīkst atrasties apsildes ventilatori utt.

Vadotnes veids	S
MG 6	125
MG 7	140

- Ievērot minimālās sāna atduras, skatīt 15. lpp.

- LDH** Iekšējais caurbrauktuves augstums  
**RM** Norādītais rastra augstums  
**RI** Vārpstas attālums  
 MG 6 = 335  
 MG 7 = 355  
**H** Min. pārsedzes augstums (skatīt 7. lpp.)  
**DE** Griestu augstums  
 2 × RM + 350  
**LZ** Iekšējais kārbas izmērs  
**LDB** Iekšējais ailes platums ar ThermoFrame (skatīt 15. lpp.)  
**SB** Spraugas platums  
**F** Brīvā telpa vārtu iebūvēšanai  
**S** Min. sāna atdura  
**\*** Bez piedziņas  
**\*\*** Ar piedziņu



**Norāde:**  
Obligāti ņemt vērā 6. lpp. norādīto pieļaujamo izmēru amplitūdu!

- DPU vārti nav iespējami.
- DPU vārti ir iespējami, izpildījumiem ar Sandwich stiklojumu un alumīnija rāmjiem nepieciešams veikt pieprasījumu.
- Pēc pieprasījuma

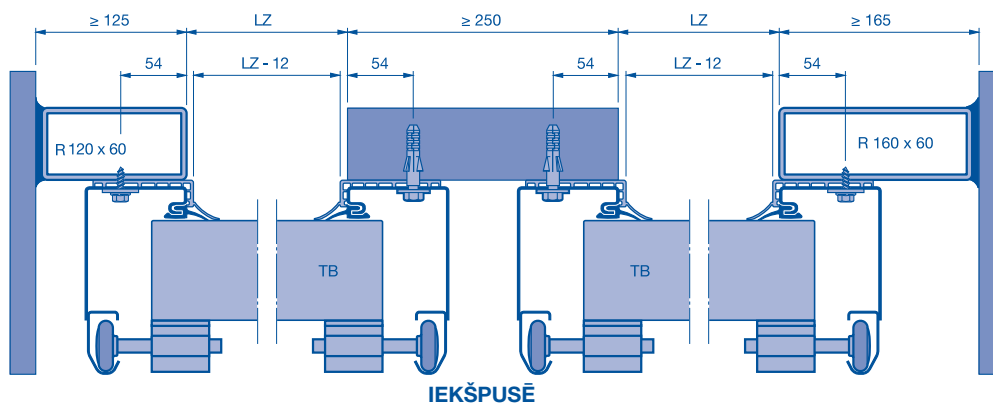
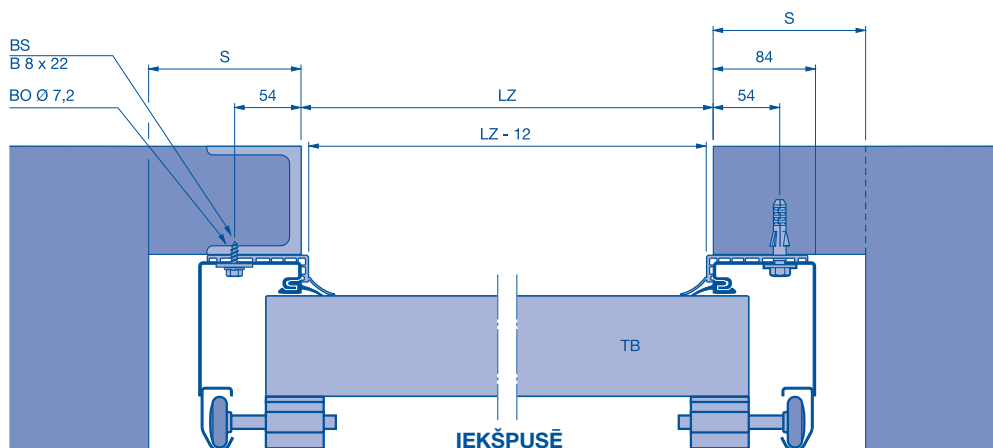
- RM** Norādītais rastra augstums  
**B** Platums (sākot no 2000 mm)

Izmēri mm

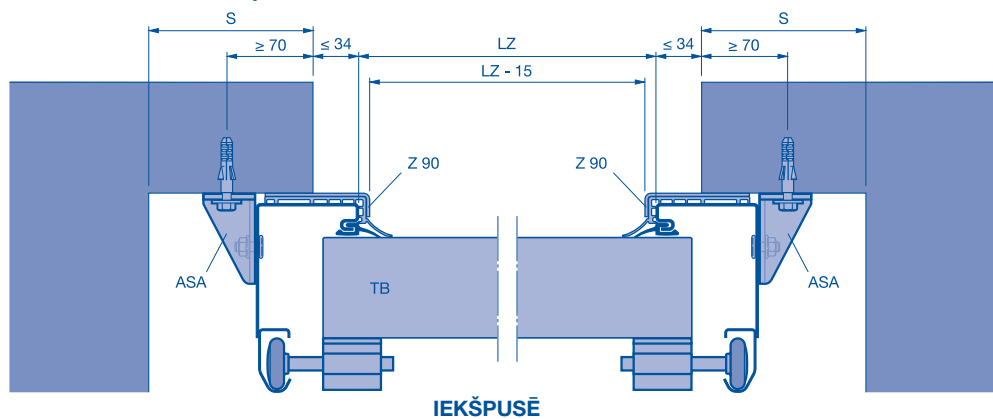
# Sānu atduras

## Nepieciešamā sāna atdura S

Vadotnes veids / apzīmējums	S	
NB, WB 6, MG 6	125	
WB 7, MG 7	140	
HB, KG, RB, TG, VB	150	
Ar roku pavelkamais mehānisms	NB, WB, MG	140
	HB, KG, RB, TG, VB	150
Pavelkama rokas ķēde	18. lpp.	
Vārpstas piedziņas	20. – 23. lpp.	
Tiešās piedziņas	26. lpp.	



## Sāna atdura ar kārbas apšuvumu



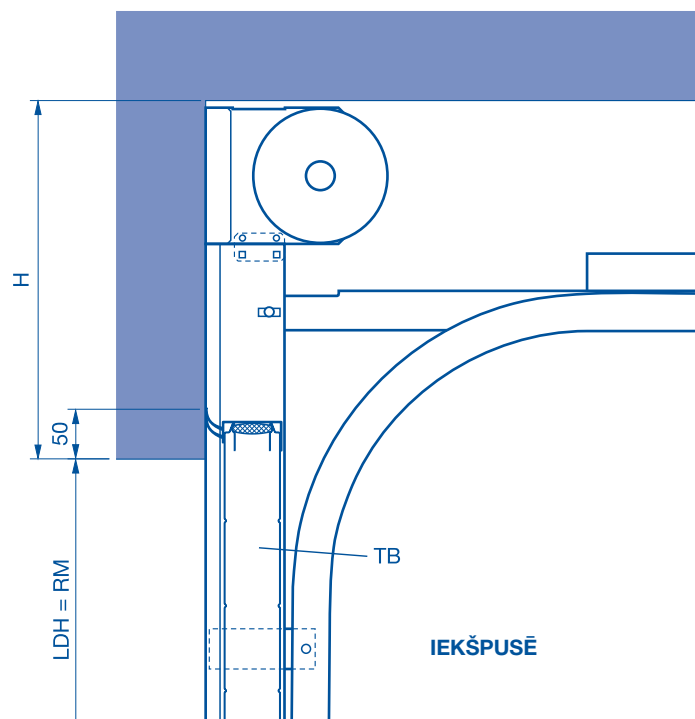
BS Pašskrūvējošā skrūve  
BO Caurums  
RM Norādītais rastra augstums

LZ Iekšējais kārbas izmērs  
R Caurule  
TB Vārtu vērtne

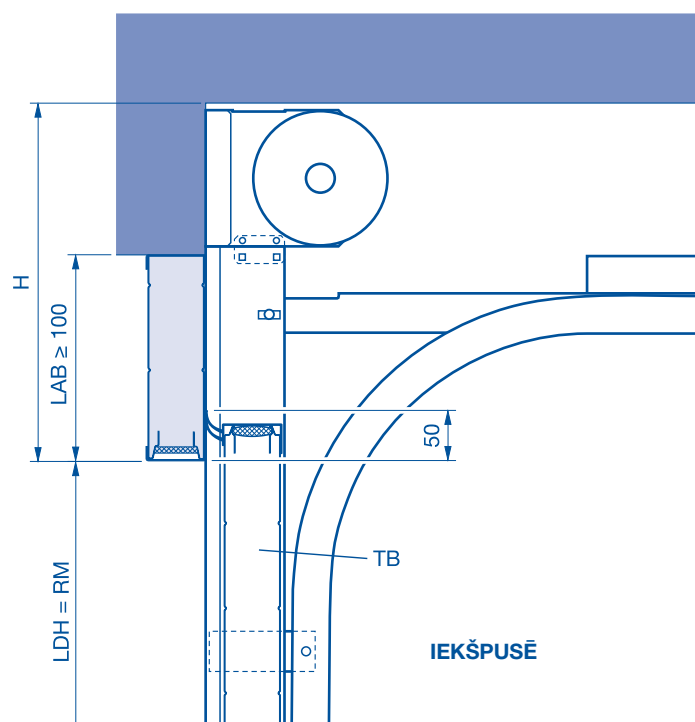
ASA Pieskrūvējamais enkurs 70 x 40

# Pārsedzes atduras

Standarta pārsedzes atdura Pārsedzes izlīdzinājums līdz 50 mm augstumam



Poliuretāna sekciju pārsēgs kā pārsedzes izlīdzinājums sākot ar 100 mm augstumu

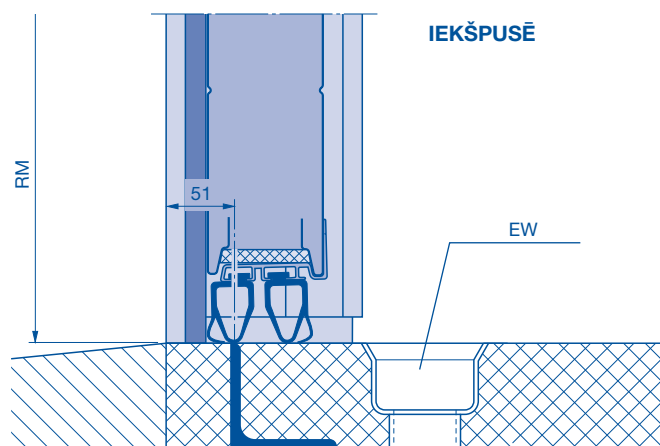
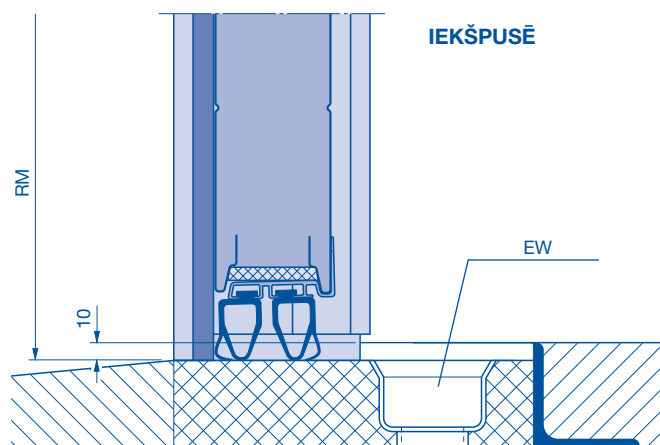
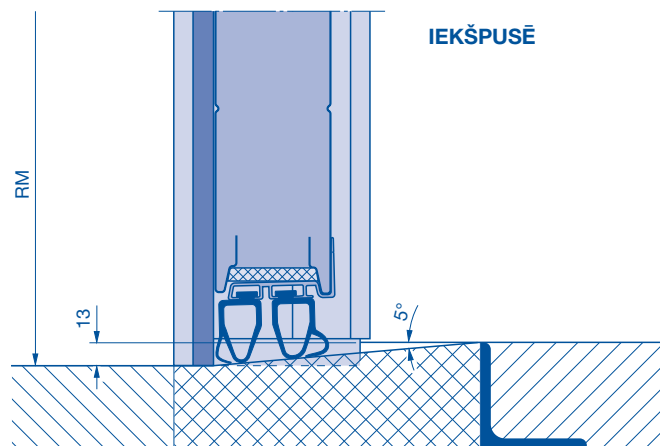


**LAB** Sekciju pārsēgs  
**TB** Vārtu vērtne  
**H** Pārsedzes augstums

**LDH** Iekšējais caurbrauktuves augstums  
**RM** Norādītais rastra augstums



# Grīdas blīvējums



EW Notekūdeņu sistēma  
RM Norādītais rastra augstums

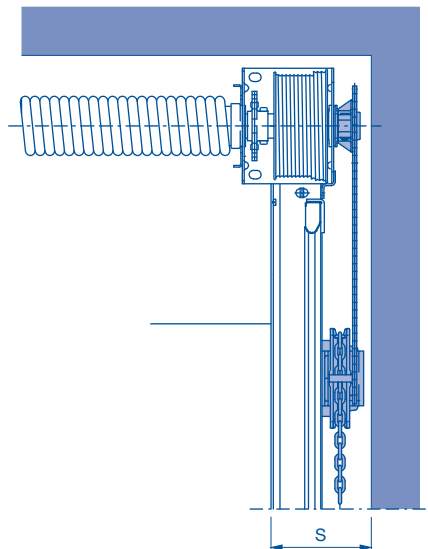
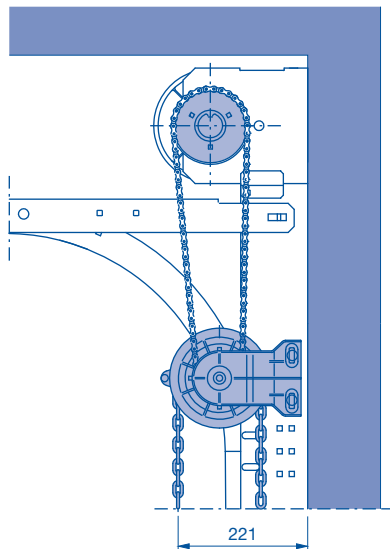
# Pavelkama rokas ķēde

## Ar roku pavelkamais mehānisms

### Ar trosi vai apaļtērauda ķēdi

#### Pavelkama rokas ķēde

Vadotnes veidi NB, HB, RB, KG, TG, WB, MG



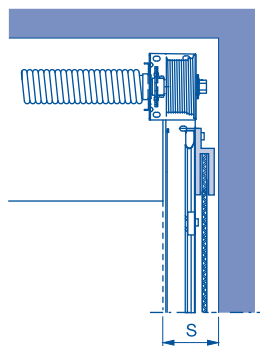
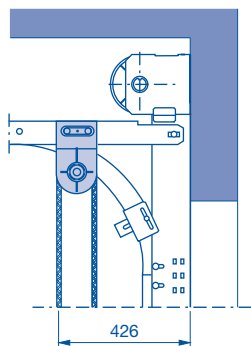
Vadotnes veids	S
NB, WB 6, MG 6	165
HB, RB, KG, TG, WB 7, MG 7	185

#### Ar roku pavelkams mehānisms ar trosi vai apaļtērauda ķēdi

Vadotnes veidi līdz 20 qm vārtu virsmai

**NB, HB, KG**

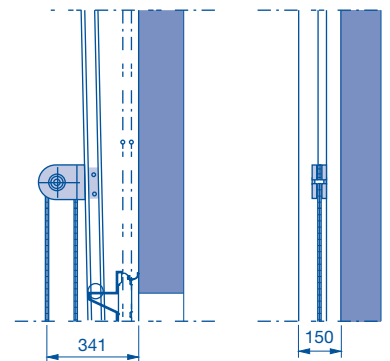
ar trosi vai apaļtērauda ķēdi



Vadotnes veids	S
NB	140
HB, KG	150

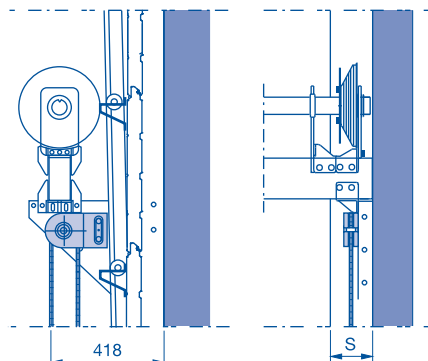
**VB**

ar trosi vai apaļtērauda ķēdi



**RB, TG, WB, MG**

ar trosi vai apaļtērauda ķēdi



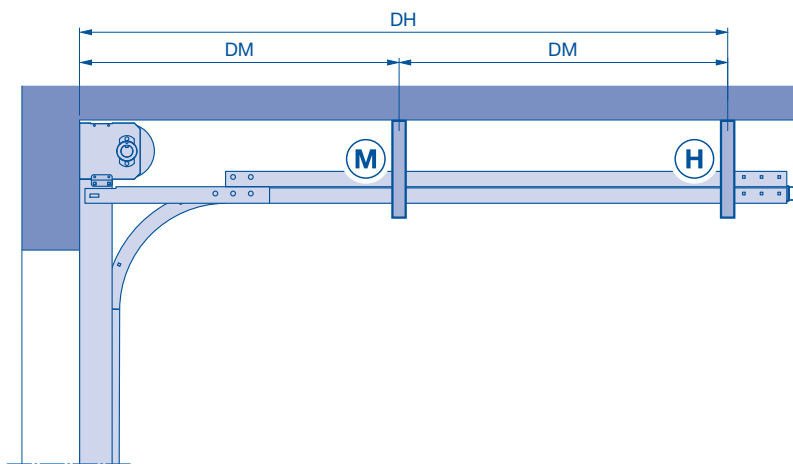
Vadotnes veids	S
WB 6, MG 6	125
WB 7, MG 7	140
RB, TG	150

# Griestu enkuri

## Vadslīdes piekari visiem vadotnes veidiem, izņemot VB, WB, un MG

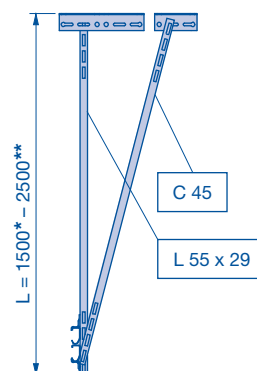
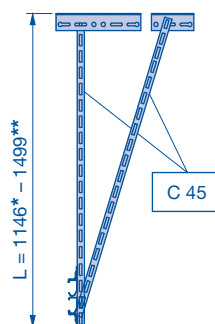
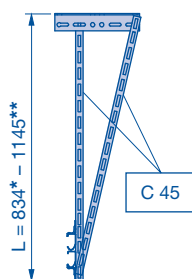
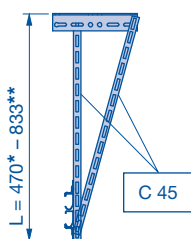
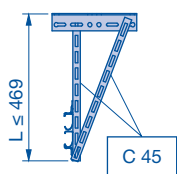
Vadslīdes piekari kā griestu enkuri piecos garumos, standarta garums 469 mm.

DH = griestu enkurs aizmugurē (skatīt 7. – 14. lpp.), vārtu svars jumta slodzei (skatīt 7. – 14. lpp.).



Dubultā vadslīde (piekari), vārtu augstumi RM ≤ 5000

DH	M	H	DM
- 1555	-	1	-
1560 – 3720	1	1	DH/2
3730 – 5195	2	1	DH/3



- \* Min.
- \*\* Maks.

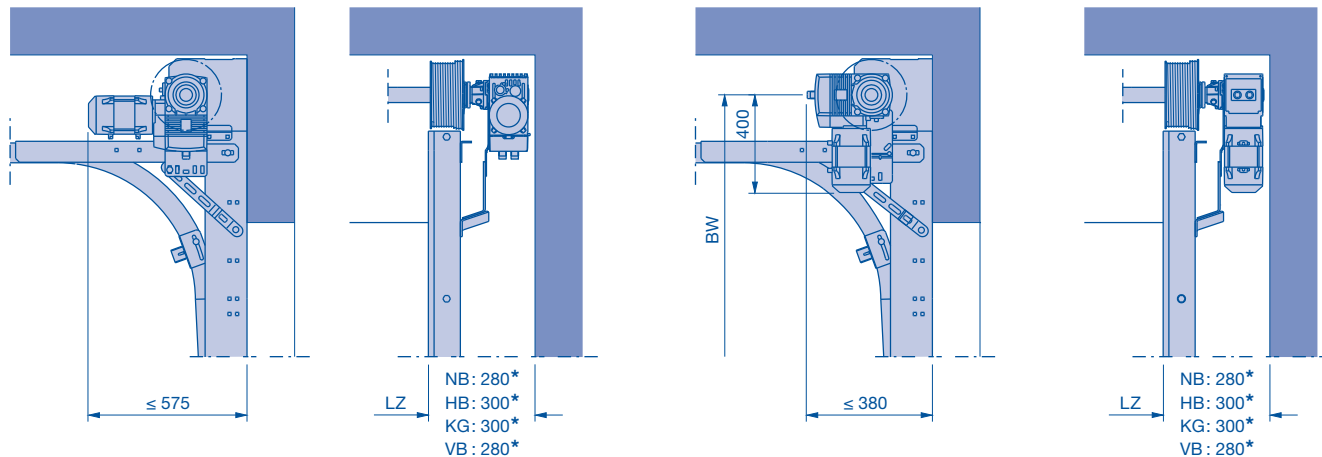
DH Griestu enkurs, aizmugurē  
DM Griestu enkurs, vidū

# Vārpstas piedziņa WA 400

Kā piedziņa montāžai ar atloku

## Vārpstas piedziņa WA 400 vadotnes veidiem NB, HB, KG un VB

Piedziņu atbilstoši attēlam pēc izvēles iespējams piestiprināt labajā vai kreisajā pusē, skatoties no iekšpusēs.

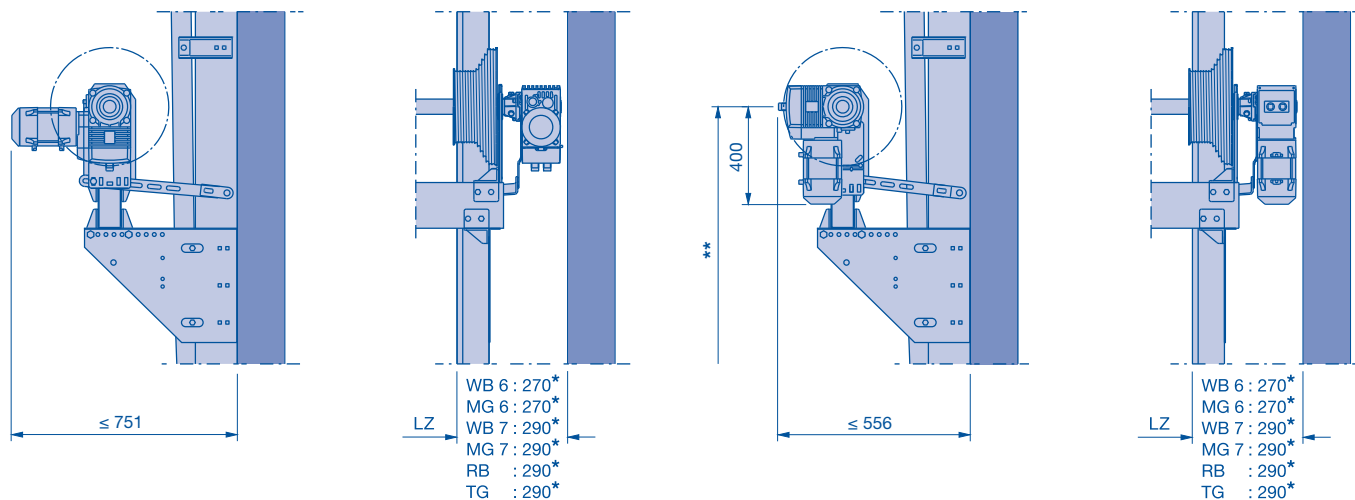


### Norāde:

\* Izmērs + 75 mm, izmantojot nofiksētu avārijas rokas kloķi

## Vārpstas piedziņa WA 400 vadotnes veidiem RB, TG, WB un MG

Piedziņu atbilstoši attēlam pēc izvēles iespējams piestiprināt labajā vai kreisajā pusē, skatoties no iekšpusēs.



### Norāde:

\* Izmērs + 75 mm, izmantojot nofiksētu avārijas rokas kloķi

\*\* Pēc pieprasījuma

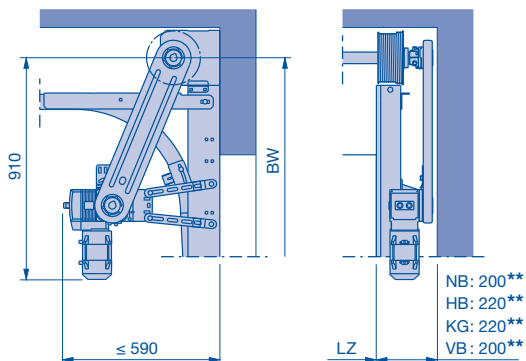
# Vārpstas piedziņa WA 400

Ar ķēdes kasti

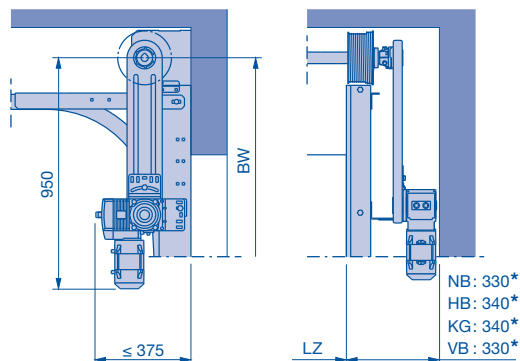
## Vārpstas piedziņa WA 400 vadotnes veidiem NB, HB, KG un VB

Piedziņu atbilstoši attēlam pēc izvēles iespējams piestiprināt labajā vai kreisajā pusē, skatoties no iekšpuses.  
Montāžas piemērs 5: Piestiprināšana iepretim vārtu aizslēga pusei.

Montāžas piemērs ⑤ pa labi



Montāžas piemērs ⑥ pa labi



**Norāde:**

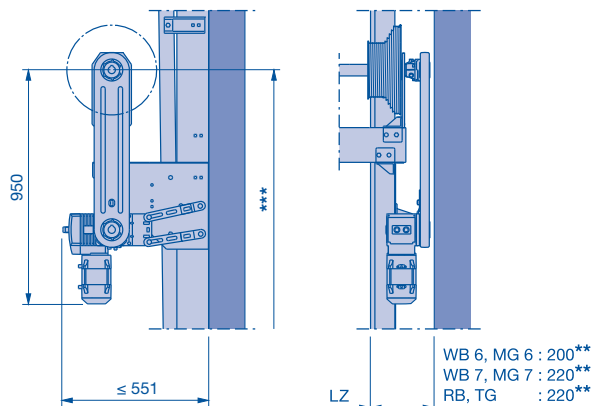
\* Izmērs + 75 mm, izmantojot nofiksētu avārijas rokas kloķi

\*\* Izmērs + 40 mm, izmantojot nofiksētu avārijas rokas kloķi

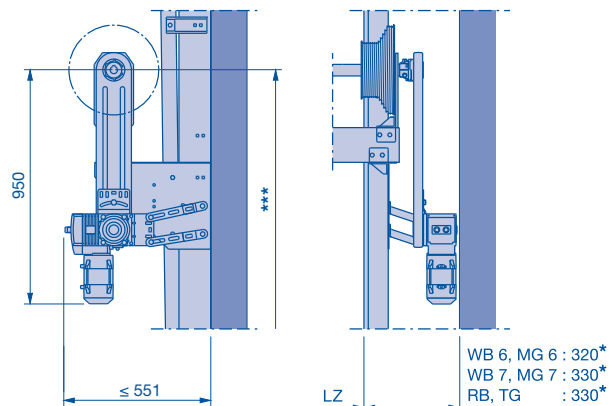
## Vārpstas piedziņa WA 400 vadotnes veidiem RB, TG, WB un MG

Piedziņu atbilstoši attēlam pēc izvēles iespējams piestiprināt labajā vai kreisajā pusē, skatoties no iekšpuses.  
Montāžas piemērs 5: Piestiprināšana iepretim vārtu aizslēga pusei.

Montāžas piemērs ⑤ pa labi



Montāžas piemērs ⑥ pa labi



**Norāde:**

\* Izmērs + 75 mm, izmantojot nofiksētu avārijas rokas kloķi

\*\* Izmērs + 40 mm, izmantojot nofiksētu avārijas rokas kloķi

\*\*\* Pēc pieprasījuma

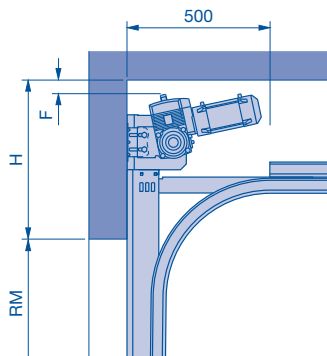
BW Vārpstas turētāja piestiprināšana  
LZ Iekšējais kārbas izmērs

# Vārpstas piedziņa WA 400

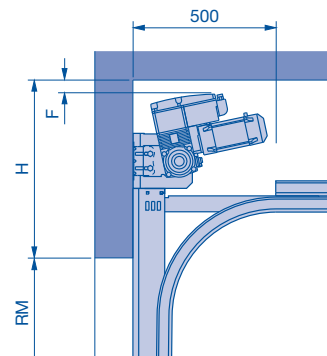
Montāžai vidusdaļā

## Vārpstas piedziņa WA 400 vadotnes veidam NB

Vadības ierīce A / B445, 460



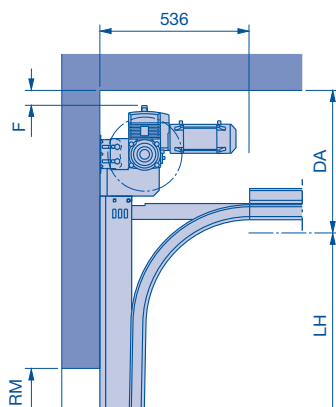
Vadības ierīce B460 FU



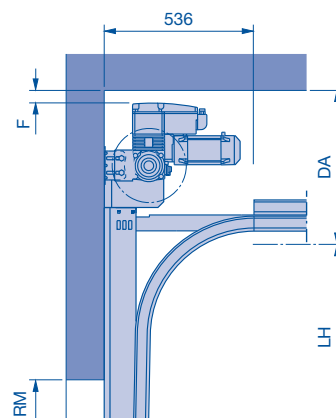
Vadotnes veids	A / B 445, 460		B 460 FU	
	H min.	F min.	H min.	F min.
NB 1	610	50	675	45
NB 2	610	50	675	45

## Vārpstas piedziņa WA 400 vadotnes veidiem HB un KG

Vadības ierīce A / B445, 460



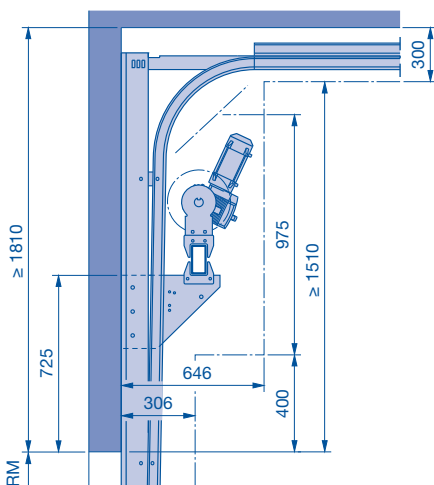
Vadības ierīce B460 FU



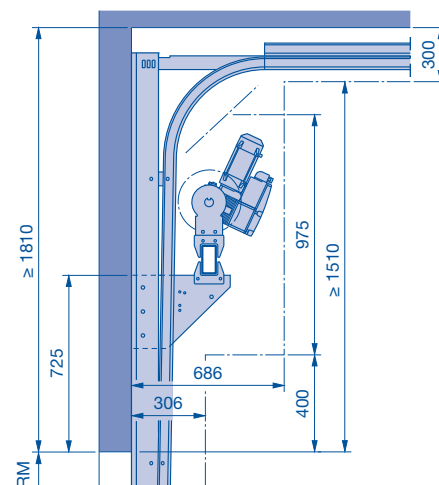
Vadotnes veids	A / B 445, 460		B 460 FU	
	DA min.	F min.	DA min.	F min.
HB 4	500	50	540	45
HB 5	500	50	540	45

## Vārpstas piedziņa WA 400 vadotnes veidiem RB un TG

Vadības ierīce A / B445, 460



Vadības ierīce B460 FU



### Norāde:

WA 400 kā vidējais motors kombinācijā ar dubulto atsperes vārpstu pēc pieprasījuma!

**H** Pārsedes augstums  
**RM** Norādītais rastra augstums  
**DA** Griestu attālums

**LH** Vadslīdes augstums  
**F** Brīvā telpa griestiem / vārpstas piedziņai

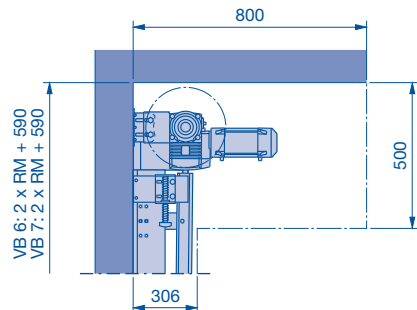
# Vārpstas piedziņa WA 400

Montāžai vidusdaļā

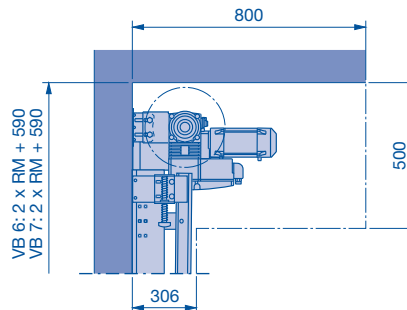
## Vērtņu vēršanās ātrumi

### Vārpstas piedziņa WA 400 vadotnes veidam WB

#### Vadības ierīce A / B445, 460



#### Vadības ierīce B460 FU

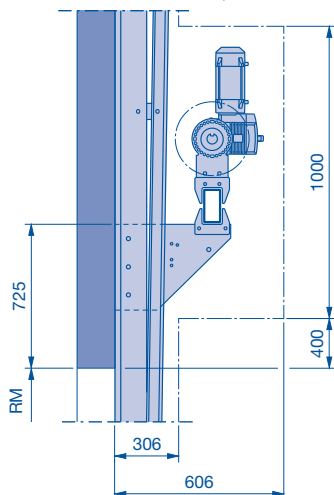


#### Norāde:

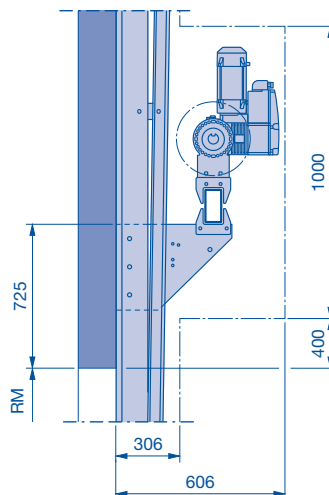
WA 400 kā vidējais motors kombinācijā ar dubulto atsperes vārpstu pēc pieprasījuma!

### Vārpstas piedziņa WA 400 vadotnes veidiem WB un MG

#### Vadības ierīce A / B445, 460



#### Vadības ierīce B460 FU



### Vārtu vērtņu vēršanās ātrumi WA 400

Vadības ierīce A / B445 un 460					Vadības ierīce B460 FU		bez dubultā vadrieteņa	ar dubulto vadriteni
Vadotne	Piedziņa montāžai ar atloku	Maks. ātrums mm/s atveroties / aizveroties	Ass ķēdes piedziņa	Maks. ātrums mm/s atveroties / aizveroties	Piedziņa montāžai ar atloku	Ass ķēdes piedziņa	Maks. ātrums mm/s atveroties / aizveroties	Maks. ātrums mm/s atveroties / aizveroties
NB1	30 apgr./min.	190	30 apgr./min.	190	jā	jā	300/200	300/200
NB2	24 apgr./min.	210	24 apgr./min.	210	jā	jā	300/200	470/200
HB4	24/19 apgr./min. [1]	230	24/19 apgr./min. [1]	230	jā	jā	300/200	400/200
HB5	19/16 apgr./min. [1]	230	19/16 apgr./min. [1]	230	jā	jā	300/200	520/200
KG4	24/19 apgr./min. [1]	230	24/19 apgr./min. [1]	230	jā	jā	300/200	400/200
KG5	19/16 apgr./min. [1]	230	19/16 apgr./min. [1]	230	jā	jā	300/200	520/200
RB4	24/19 apgr./min. [1]	230	24/19 apgr./min. [1]	230	jā	jā	300/200	400/200
RB5	19/16 apgr./min. [1]	230	19/16 apgr./min. [1]	230	jā	jā	300/200	520/200
TG4	24/19 apgr./min. [1]	230	24/19 apgr./min. [1]	230	jā	jā	300/200	400/200
TG5	19/16 apgr./min. [1]	230	19/16 apgr./min. [1]	230	jā	jā	300/200	520/200
VB6	19 apgr./min.	230	19 apgr./min.	230	jā	jā	440/200 [2]	
VB7	16 apgr./min.	230	16 apgr./min.	230	jā	jā	480/200 [2]	
WB6	19 apgr./min.	230	19 apgr./min.	230	jā	jā	440/200 [2]	
WB7	16 apgr./min.	230	16 apgr./min.	230	jā	jā	480/200 [2]	
MG6	19 apgr./min.	230	19 apgr./min.	230	jā	jā	440/200 [2]	
MG7	16 apgr./min.	230	16 apgr./min.	230	jā	jā	480/200 [2]	

[1] Apgriezienu skaits atbilstoši paaugstinātajam novietojumam

[2] Dubultie vadriteni nav nepieciešami vadotnes veidiem VB, WB un MG!

#### Norāde:

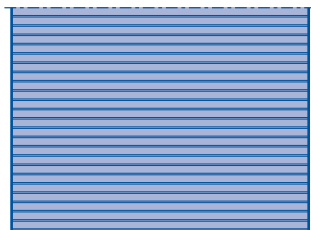
Dubultā atsperes vārpsta iespējama tikai kopā ar vadības ierīci B460 FU!

# Sekciju vārti DPU ar tiešo piedziņu

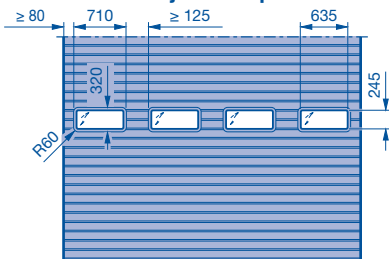
Tērauda dubultsienu sekcijas

500 mm augsti

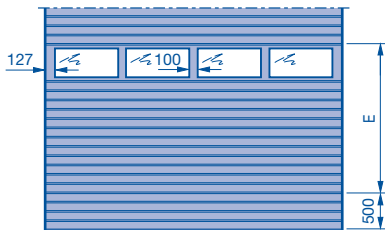
## Ārskati



Sandwich stiklojums A tips



Stiklojuma rāmis

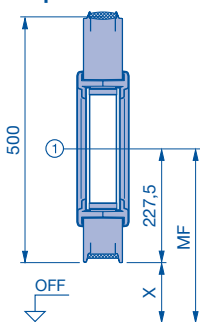


Stiklojumu augstuma aprēķināšana A tipa Sandwich logiem. Vārtu elementu skaitu skatīt izmēru amplitūdas ailē A! Attāls atbilst sekcijai ar montāžas dziļumu 80 mm.

**Norāde:**

Sākot ar vārtu platumu LZ > 6000 mm, stiklojumi iespējami maksimāli 2 vārtu elementos!

A tips



Vārtu elementu augstums 500 mm

**Stiklojumu augstums A tipam**

$$\textcircled{1} = x + 227,5$$

x = Vārtu elementu augstumu summa + 60 mm sākot no OFF

**Norāde:**

Starpaugstumus rastra izmēra iedaļā līdz rastra izmēram + 60 ir nepieciešams pieprasīt.

## Izmēru amplitūda

Attēlotajā izmēru amplitūdā katrs vārtu platums var tikt izgatavots ar 10 mm attālumu un vārtu augstums 500 mm rastrā, ievērojot minimālo griestu augstumu. Starpaugstumi ir iespējami, izmantojot saīsināto augšējo vārtu elementu!

Vārti virs rastra augstuma 8000 mm pēc pieprasījuma

RM											[A]	[B]																							
	8000											8000	16	līdz 8000 = 16																					
7500											7500	15	līdz 7730 = 15																						
7000											7000	14	līdz 7230 = 14																						
6500											6500	13	līdz 6730 = 13																						
6000											6000	12	līdz 6230 = 12																						
5500											5500	11	līdz 5730 = 11																						
5000											5000	10	līdz 5230 = 10																						
4500											4500	9	līdz 4730 = 9																						
4000											4000	8	līdz 4230 = 8																						
3500											3500	7	līdz 3730 = 7																						
3000											3000	6	līdz 3230 = 6																						
2500											2500	5	līdz 2730 = 5																						
2000											2000	4	līdz 2230 = 4																						
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A tipa Sandwich stiklojumu skaits vienā vārtu elementā																									
	2	3	4	5	6	7	8	-		Pildījumu skaits vienā alumīnija rāmī																									
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	B		

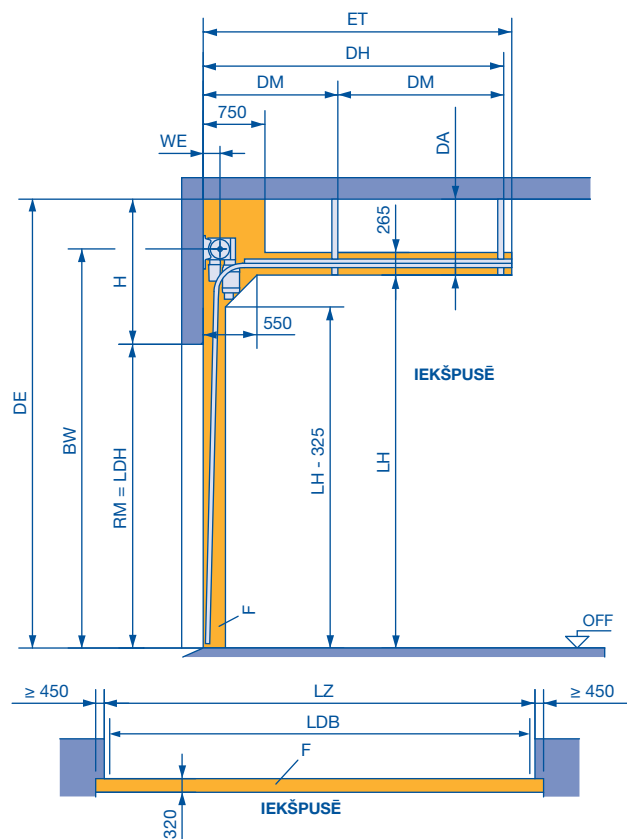
- Pēc pieprasījuma
- Vērpes atsperes amplitūda
- Tiešā piedziņa S75 ar 750 Nm
- Tiešā piedziņa S140 ar 1400 Nm

- [A]** Vārtu elementu skaits TH = 500 mm
- [B]** Vārtu elementu skaits starpaugstumu gadījumā
- RM** Norādītais rastra augstums
- MF** Logu vidusdaļa, sākot no OFF
- E** Iebūvēšanas amplitūda rāmim ar stiklojumu
- B** Platums (sākot no 2000 mm)



# Vadotnes veids: HB ar tiešo piedziņu

Vadslīdes vadotne ar augstāku izvietojumu



## Norādes:

- Vārtu montāžai paredzēto brīvo telpu pamatā nedrīkst šķērsot strāvas padeves vadi un tajā nedrīkst atrasties apsildes ventilatori utt.
- Obligāti ņemt vērā 24. lpp. norādīto pieļaujamo izmēru amplitūdu!
- Vārtu svars jumta slodzei:  
DPU = 500 N/m<sup>2</sup>
- Atšķirīgi izpildījumi pēc pieprasījuma
- Ievērot minimālās sāna atduras, skatīt 15. lpp.

- LDH** Iekšējais caurbrauktuves augstums  
**RM** Norādītais rastra augstums  
**LH** Vadslīdes augstums = griestu augstums – 840  
 Min. LH = RM + 460  
 Maks. LH = 2 × RM – 815 (maks. LH < 10000)  
**BW** Vārpstas turētāja piestiprināšana  
 HB 8 = LH + 350  
**ET** Min. iebīdīšanas dziļums  
 HB 8 = 2 × RM – LH + 685  
**DH** Griestu enkurs, aizmugurē  
 HB 8 = 2 × RM – LH + 419  
**DM** Griestu enkurs, vidū (skatīt 26. lpp.)  
**RI** Vārpstas attālums

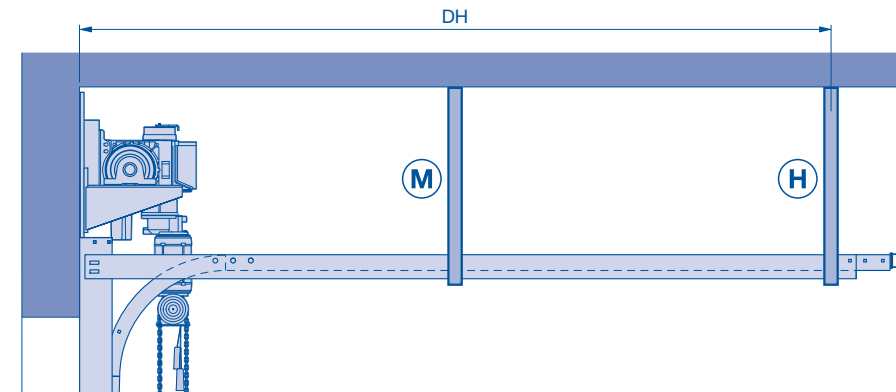
RI	RM	Troses uztišanas cilindrs
145	≤ 6000	Ø 250
205	> 6000	Ø 355

- H** Min. pārsēdes augstums = 1300  
**DA** Min. attālums līdz griestiem  
 HB 8 = 840  
**DE** Griestu augstums  
**LZ** Iekšējais kārbas izmērs  
**LDB** Iekšējais ailes platums ar ThermoFrame (skatīt 15. lpp.)  
**F** Brīvā telpa vārtu iebūvēšanai

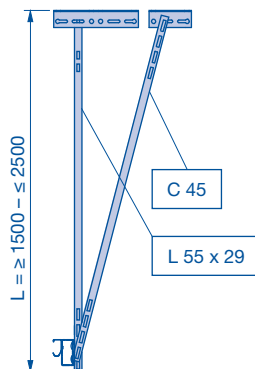
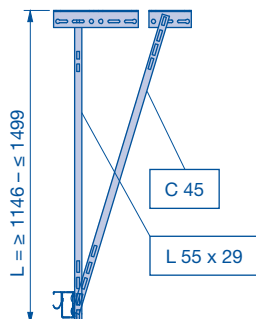
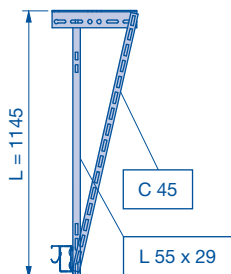
# Griestu enkuri

## Vadslīdes piekari visiem vadotnes veidiem, izņemot VB un WB

Vadslīdes piekari kā griestu enkuri piecos garumos, standarta garums 1145 mm.  
 DH = griestu enkurs aizmugurē (skatīt 25. lpp.), vārtu svars jumta slodzei (skatīt 25. lpp.).



C sliede (piekari) tikai vadotnes izmēram HB8				
LZ	DH	M	H	DM
≤ 6000	1234 ≤ 1561	-	1	-
	1562 ≤ 7976	1	1	DH / 2
> 6000	1234 ≤ 1561	-	1	-
	1562 ≤ 3726	1	1	DH / 2
	3727 ≤ 5976	2	1	DH / 3



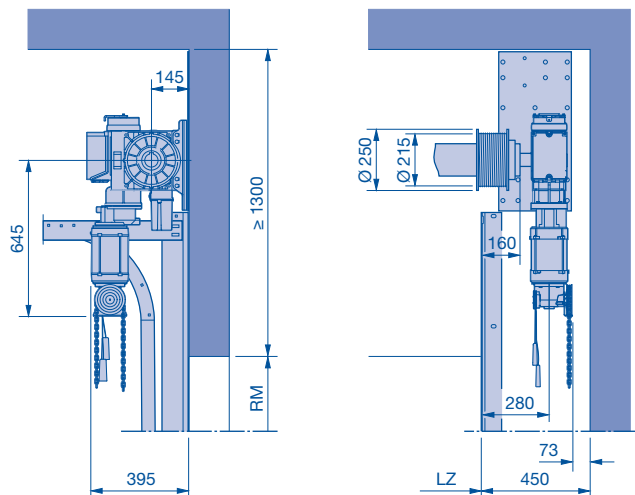
**DH** Griestu enkurs, aizmugurē  
**DM** Griestu enkurs, vidū  
**M** Vidējais piekars

**H** Aizmugurējais piekars  
**LZ** Iekšējais kārbas izmērs

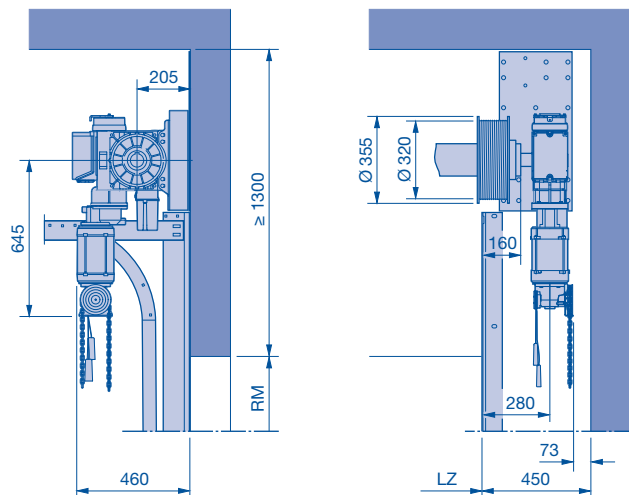
# Tiešā piedziņa S75 un S140

## Tiešā piedziņa S75 un S140 vadotnes veidam HB

RM ≤ 6000



RM > 6000



## Vārtu vērtnes vērtšanās ātrumi – vadības ierīce 445 R un 460 R

Tiešā piedziņa	Troses uztīšanas cilindra diametrs mm	Maks. ātrums mm/s – atveroties / aizveroties
S75	215	110
S75	320	170
S140	215	80
S140	320	120

**LZ** Iekšējais kārbas izmērs  
**RM** Norādītais rastra augstums

## Hörmann: kvalitāte bez kompromisa



Hörmann KG Amshausen, Vācija



Hörmann KG Antriebstechnik, Vācija



Hörmann KG Brandis, Vācija



Hörmann KG Brockhagen, Vācija



Hörmann KG Dissen, Vācija



Hörmann KG Eckelhausen, Vācija



Hörmann KG Freisen, Vācija



Hörmann KG Ichtershhausen, Vācija



Hörmann KG Werne, Vācija



Hörmann Genk NV, Beļģija



Hörmann Alkmaar B.V., Nīderlande



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polija



Hörmann Beijing, Ķīnā



Hörmann Tianjin, Ķīnā



Hörmann LLC, Montgomery IL, ASV



Hörmann Flexon, Leetsdale PA, ASV

Hörmann ir vienīgais izgatavotājs Eiropā, kurš pats izgatavo visus galvenos šādas produkcijas tipus. Hörmann katrā no divpadsmit rūpnīcām ir atbildīga par saviem pētījumiem un attīstību, izmantojot pēdējos atklājumus un pētījumus produkcijas tehnoloģijas procesā. Bīvais tirdzniecības un servisa tīkls visā Eiropā un pārstāvniecības ASV un Ķīnā, padara firmu Hörmann par jūsu visuzticamāko būvniecības materiālu piegādātāju, nodrošinot „Kvalitāti bez kompromisa”

**GARĀŽU VĀRTI**

**ELEKTROPIEDZIŅAS**

**INDUSTRIĀLIE VĀRTI**

**NOLIKTAVU KRAUŠANAS  
SISTĒMAS**

**DURVIS**

**DURVJU KONSTRUKCIJAS**

