



# Инерционный Тормоз



## Предохранительные устройства для промышленных ворот без пружин

Описание

Инерционный Тормоз - механическое предохранительное устройство для промышленных ворот без пружин с двойной функцией.:

- Опорный вал шибера
- в качестве защиты от падения в случае поломки какого-то элемента в трансмиссии

Инерционный Тормоз - построен из антиокислительных материалов. Он состоит из центрального отверстия для применения вала шибера и опирается на металлическое основание с резиновыми подшипниками для компенсации любых эксцентриситетов (за исключением M1H/P200). Кроме того, он оснащен запатентованной системой демпфирования ударов и устройством отключения питания мотор-редуктора, которое срабатывает, когда инерционный тормоз входит в действие.

Хорошее знание инерционного тормоза и его функций важно для выбора правильной модели.:

### Момент максимального удержания полотна

он выражает значение парашюта, которое лучше всего подходит для веса ворот и диаметра трубы. Необходимо убедиться, что номинальный вращающий момент двигателя ниже, чем тот, который может выдержать инерционный тормоз

### Момент захвата

Он выражает максимальную силу, которая создается, когда инерционный тормоз действует как противопадающее устройство.

### Рабочая скорость

Это количество поворотов, в которых инерционный тормоз выступает в качестве опоры. Количество оборотов вала ворот должно быть в пределах этой скорости

Тип продуктов

- **M1A/H** 80 Nm
- **P200/H/M** 137 Nm
- **M3A** 258 Nm

- **M4A** 404 Nm
- **M7A** 708 Nm
- **M10A** 1000 Nm

- **M15A** 1551 Nm
- **M20A** 2200 Nm
- **M30A** 3109 Nm

# Инерционный Тормоз

## M1A P200

Инерционный тормоз с симметричными поверхностями для установки без ограничений по монтажу



M1A

P200

	M1A	P200
Номинальный момент (Nm)	80	137
Момент максимального удержания полотна (Nm)	573	575
Скорость (rpm)	22	22
Момент затяжки винта (Nm)	4.0	8.0
Номер официального утверждения типа TÜV	TorFV 10/154	TorFV 18/185
Вес (Kg)	0.85	1



Симметричные поверхности

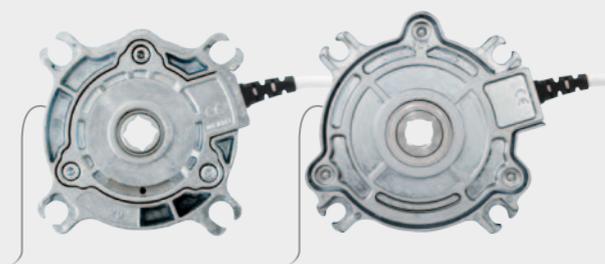


Двухнаправленная система блокировки

### Специальные версии

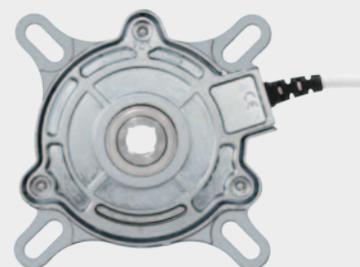
## M1H / P200H

Свободное вращение версии H перед установкой. Элемент блокировки инерционного тормоза активируется только после того, как извлечен кабель активации.



## P200M

разработан для специальных крышек и имеет защиту от ржавчины.



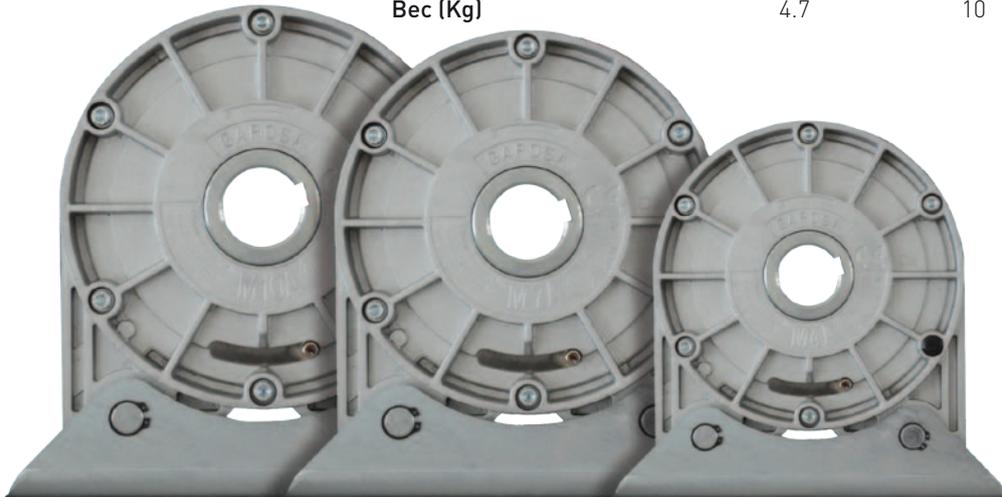
## M3A

Номинальный момент (Nm)	258
Момент максимального удержания полотна (Nm)	978
Скорость (giri/min)	16
Момент затяжки винта (Nm)	5.5
Номер официального утверждения типа TÜV	TorFV 7/125
Вес (Kg)	2.1



M4A  
M7A  
M10A

	M4A	M7A	M10A
Номинальный момент (Nm)	404	708	1000
Момент максимального удержания полотна (Nm)	1979	3299	3560
Скорость (rpm)	14	12	12
Момент затяжки винта (Nm)	5	6	8
Номер официального утверждения типа TÜV	TorFV 5/065	TorFV 5/066	TorFV 5/067
Вес (Kg)	4.7	10	12.5



M15A  
M20A  
M30A

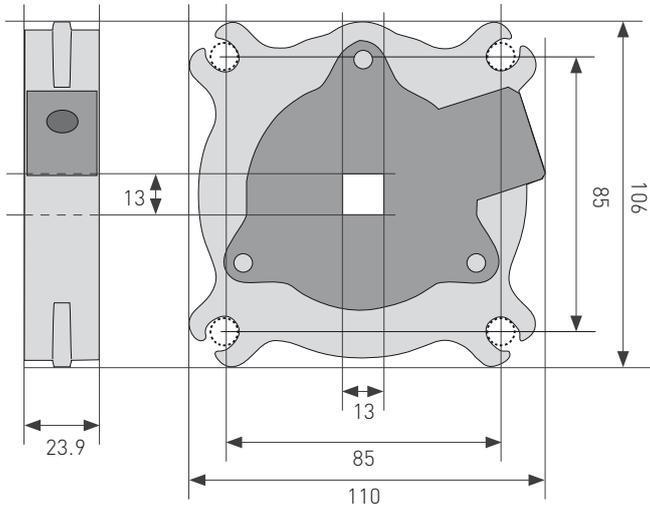
	M15A	M20A	M30A
Номинальный момент (Nm)	1551	2200	3109
Момент максимального удержания полотна (Nm)	8842	16588	-
Скорость (rpm)	18	12	12
Момент затяжки винта (Nm)	12	26	30
Номер официального утверждения типа TÜV	TorFV 7/126	TorFV 10/155	-
Вес (Kg)	19.5	20	45



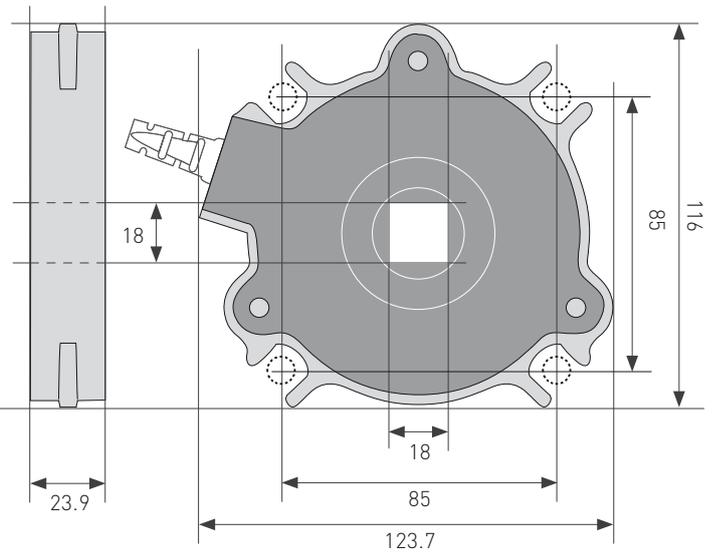
# Инерционный Тормоз

Размеры (mm)

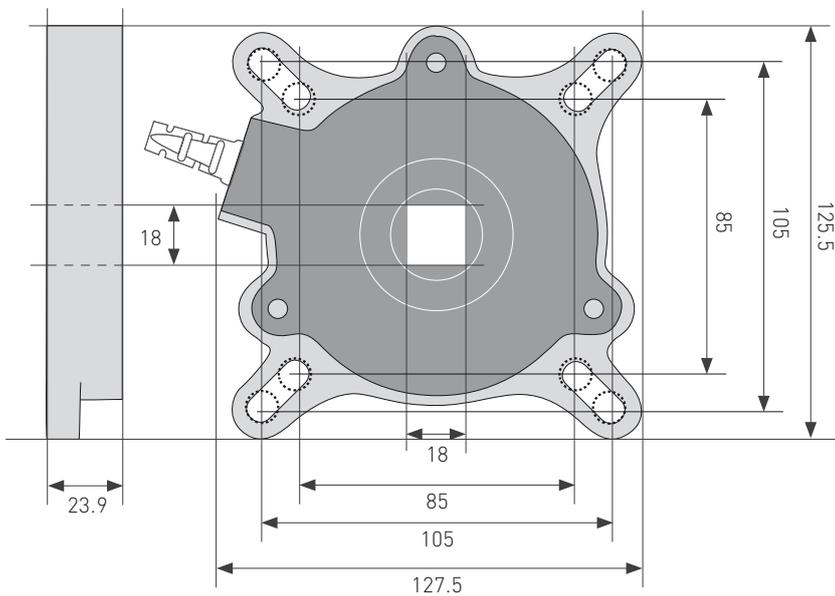
## M1A/M1H



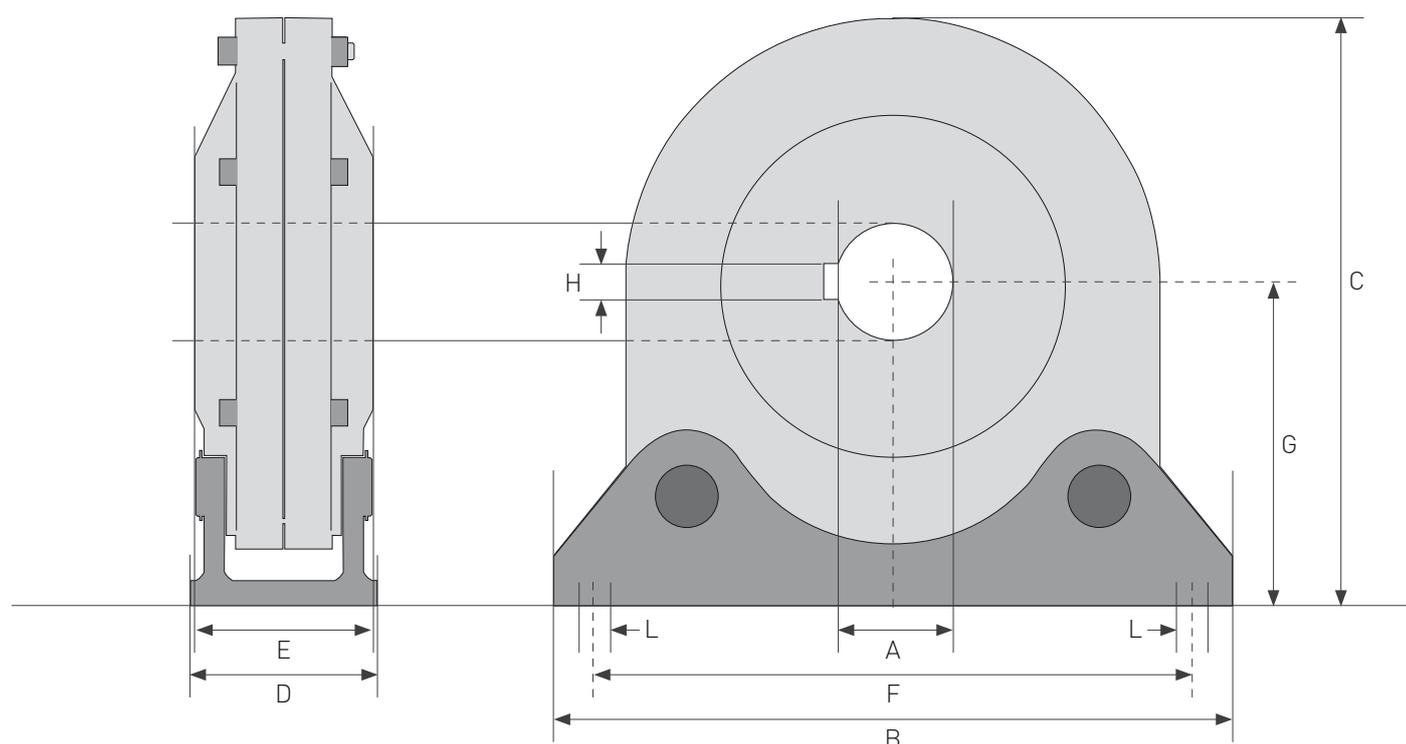
## P200 / P200H



## P200M



**M3A**      **M15A**  
**M4A**      **M20A**  
**M7A**      **M30A**  
**M10A**



Сегмент (mm)	<b>M3A</b>	<b>M4A</b>	<b>M7A</b>	<b>M10A</b>	<b>M15A</b>	<b>M20A</b>	<b>M30A</b>
A	25	30	40	40	50	65	70
B	165	216	268	280	320	345	415
C	158	202	255	260	265	290	348
D	33	56	56	71	80	80	110
E	30	50	55	57	58	63	105
F	145	186	240	240	290	315	365
G	91	122	151	156	140	153	191
H	8	8	12	12	14	18	20
L (Ø)	9	12	16	16	17	17	22
Крепежные винты	2 x M8	2 x M10	2 x M14	2 x M14	2 x M16	2 x M16	2 x M20

Регулируемые крышки (CLIP)

### M1A



**Квадратная ось 13 мм - Длина 250 мм**

AXCL135725 для восьмиугольной трубы 70 мм

AXCL137825 для круглой трубы 78 мм

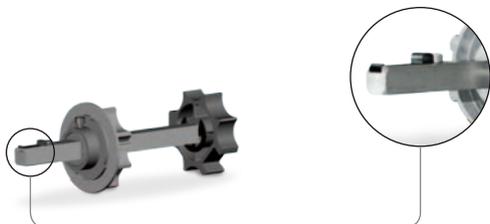
AXCL138925 для трубы Deprat 89 мм

**Квадратная ось 13 мм - Длина 600 мм**

AXCL138960 для трубы Deprat 89 мм

Регулируемые крышки (CLIP)

### P200



**Квадратная ось 18 мм - Длина 250 мм**

AXCL185725 для восьмиугольной трубы 70 мм

AXCL187825 для круглой трубы 78 мм

AXCL187025 для круглой трубы 70 мм

AXCL188925 для трубы Deprat 89 мм

AXCL1810125 для круглой трубы 101.6x3.6 мм

AXCL18101225 для круглой трубы 101.6x2.0 мм

**Квадратная ось 18 мм - Длина 600 мм**

AXCL188960 для трубы Deprat 89 мм

---

Регулируемые крышки (STANDARD)

## M1A



### Квадратная ось 13 мм - Длина 250 мм

AXC135725 для восьмиугольной трубы 70 mm

AXC13ZF8025 для круглой трубы ZF 80 mm

AXC13589 для круглой трубы Deprat 89 mm

AXCR131012 для круглой трубы 101,6x3,6 mm

AXCR1370 для круглой трубы 70 mm

AXC130625 для восьмиугольной трубы 60 mm

---

Регулируемые крышки (STANDARD)

## P200



### Квадратная ось 18 мм - Длина 250 мм

AXC5725 для восьмиугольной трубы 70 mm

AXCZF6425 для круглой трубы ZF 64 mm  
**Максимальный крутящий момент двигателя 40Nm**

AXCZF8025 для круглой трубы ZF 80 mm

AXCR7025 для круглой трубы 70 mm

AXCD58925 для трубы Deprat 89 mm

AXCR10125 для круглой трубы 101.6x3.6 mm

AXCR101225 для круглой трубы 101.6x2.0 mm

### Квадратная ось 18 мм - Длина 600 мм

AXCD58960 для трубы Deprat 89mm

# Инерционный Тормоз Отборочные таблицы

Следующая таблица помогает выбрать наиболее подходящую модель инерционного тормоза в зависимости от веса и размера ворот и диаметра используемой трубы.

## P200

Ø Трубка x Толщина (mm) ▶		70x2.6			83x1.5			88.9x3.2			98x2		
Высота ворот (m) ▶		3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7
Длина ворот (m) ▶	3	150	86	57	129	75	50	207	174	117	198	139	95
	5	150	86	57	129	75	50	188	174	117	182	139	95
	7	150	86	57	129	75	50	174	174	117	170	139	95
	9	150	86	57	129	75	50	164	165	117	161	139	95
	11	150	86	57	129	75	50	156	157	117	154	139	95

Максимальный вес ворот (Kg)

Ø Трубка x Толщина (mm) ▶		101.6x3.6			108x3.6			125x1.5			133.3x4		
Высота ворот (m) ▶		3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7
Длина ворот (m) ▶	3	196	197	175	190	191	193	173	174	121	168	171	174
	5	181	182	175	177	178	180	166	166	121	163	166	168
	7	169	170	171	167	168	169	158	159	121	158	159	121
	9	160	161	162	158	160	161	151	152	121	150	153	155
	11	153	154	155	152	153	154	146	146	121	145	148	150

Максимальный вес ворот (Kg)

## M3A

Ø Трубка x Толщина (mm) ▶		88.9x3.2			101.6x3.6			108x3.6			133.3x4			159x4.5			168x4.5		
Высота ворот (m) ▶		3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7
Длина ворот (m) ▶	3	285	285	285	360	312	279	351	306	275	314	284	259	279	260	242	267	252	235
	5	168	165	165	245	245	245	279	279	275	314	283	259	278	260	241	266	251	235
	7	112	112	112	167	167	167	191	191	191	314	283	258	278	259	259	265	250	234

Максимальный вес ворот (Kg)

## M4A

Ø Трубка x Толщина (mm) ▶		133.3x4			159x4.5			168x4.5			177.8x5			193.7x5.4			219.1x5.9		
Высота ворот (m) ▶		3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7
Длина ворот (m) ▶	3	493	425	375	434	387	348	412	373	338	392	359	327	360	336	309	312	300	280
	5	345	345	345	430	384	345	408	369	333	387	354	322	353	329	303	303	290	272
	7				389	380	342	386	364	330	382	349	318	347	323	297	293	281	263

Максимальный вес ворот (Kg)

## M7A

Ø Трубка x Толщина (mm) ▶		177.8x5			193.7x5.4			219.1x5.9			244.5x6.3			267x7.1		
Высота ворот (m) ▶		3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7
Длина ворот (m) ▶	3	553	510	467	509	480	444	446	433	408	394	389	373	353	351	341
	5	548	506	464	505	475	470	439	426	402	384	380	364	340	339	329
	7	545	503	460	499	470	435	432	419	396	375	371	355	328	327	318

Максимальный вес ворот (Kg)

## M10A

Ø Трубка x Толщина (mm) ▶	193.7x5.4			219.1x5.9			244.5x6.3			267x7.1			298.5x7.1			323.9x8			
Высота ворот (m) ▶	3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7	
Длина ворот (m) ▶	3	823	759	692	721	686	637	632	616	581	564	557	533	486	484	472		427	421
	5	816	753	687	711	676	629	619	603	570	547	540	517	465	463	451		399	393
	7	809	746	681	701	667	619	606	590	557	529	522	500	443	441	430		370	365

Максимальный вес ворот (Kg)

## M15A

Ø Трубка x Толщина (mm) ▶	219.1x5.9			244.5x6.3			267x7.1			298.5x7.1			323.9x8			368x8			419x8.8		
Высота ворот (m) ▶	3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	
Длина ворот (m) ▶	3	1160	1142	1095	1139	1033	1007	948	944	933	843	840	837	767	767	765	665	664	663	567	566
	5	1156	1138	1091	1033	1028	1002	941	937	926	834	831	828	757	756	754	650	649	648	546	545
	7	868	868	868	1028	1023	997	934	931	919		822	820	746	744	742	635		633	523	524

Максимальный вес ворот (Kg)

## M20A

Ø Трубка x Толщина (mm) ▶	244.5x6.3	267x7.1	298.5x7.1	323.9x8	355.6x8	368x8	406.4x8.8	419x8.8	457.2x10	508x11
Максимальный вес ворот (Kg) ▶	1615	1480	1320	1220	1110	1073	970	940	860	775

## M30A

Ø Трубка x Толщина (mm) ▶	244.5x6.3	267x7.1	298.5x7.1	323.9x8	355.6x8	368x8	406.4x8.8	419x8.8	457.2x10	508x11
Максимальный вес ворот (Kg) ▶	2300	2100	1880	1730	1575	1520	1382	1339	1227	1100