

# ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПОДЪЕМНЫЕ УСТРОЙСТВА JDN СЕРИИ PROFi



# ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПОДЪЕМНЫЕ УСТРОЙСТВА JDN СЕРИИ PROFİ



## Грузоподъемность: от 250 кг до 100 т Давление воздуха: 4 или 6 бар.

На практике подтверждено: повсюду в тех местах, где приоритетом является безопасность, пневматические подъемные устройства JDN серии **PROFI** пользуются заслуженной популярностью. Серия **PROFI** отличается прекрасными характеристиками времени включения и серийной взрывозащитой. Это преимущество, обусловленное конструктивными особенностями, предопределяет использование пневматических подъемных устройств JDN в особенности во взрывоопасном производстве.

Все пневматические подъемные устройства JDN серии **PROFI** демонстрируют повышенную надежность и поэтому могут использоваться в жестких промышленных условиях (даже длительное время). В зависимости от требований доступны различные виды управления. Для перемещения грузов наши клиенты получают грузовые тележки, предусмотренные специально для их профиля применения.

### Серия JDN-PROFI прекрасно зарекомендовала себя в следующих отраслях:

автомобильная промышленность, химическая промышленность, типографское производство, самолетостроение, гальванотехника, литейные цеха, производство стекла, термические цеха, электростанции, лакокрасочное производство, малярные цеха, машиностроение, пищевая промышленность, разработка нефтяных залежей, работы в закрытых водоемах и в открытом море, бумажная промышленность, нефтеперегонные заводы, лесопильные заводы, производство взрывчатых веществ и пиротехники, конвейеры, текстильная промышленность, космическая техника, верфи, производство цемента, производство зажигательных материалов.

### Серийные свойства

- Возможность использования во взрывоопасных зонах.
- Прецизионные бесступенчатые системы управления для точного позиционирования грузов.
- Простое управление.
- Возможность эксплуатации при отсутствии масла.
- Прекрасные характеристики времени включения и неограниченная частота переключений.
- Практически не требует техобслуживания.
- Малая высота установки, незначительный вес.
- Звукоизоляция.
- Устойчивость к пыли, влажности и температурам от -20°C до +70°C.
- Начиная с грузоподъемности 1 т и защитой от перегрузок (в исполнении для европейских стран).

### Техника в деталях

- Дисковый двигатель с защитой при запуске, практически не требует техобслуживания.
- Цепное колесо в средней части движется в пылезащитных шарикоподшипниках, не требующих технического обслуживания.
- Планетарная передача имеет перманентную систему смазки, все зубчатые колеса выполнены из улучшенной или закаленной нержавеющей стали.
- Цепь и крюк выполнены из высококачественной улучшенной стали. Прочность на разрыв равна пятикратной номинальной грузоподъемности.

### Обзор преимуществ

- **Мощный – быстрый – тихий**  
Высокая мощность для большей эффективности вследствие высокой скорости подъема и опускания. Незначительная шумовая эмиссия.
- **Безопасность**  
Встроенный клапан экстренного отключения подачи воздуха в систему\*. Начиная с грузоподъемности 1 т с защитой от перегрузок.
- **Эксплуатация без смазки**  
Благодаря запатентованной перманентной системе смазки двигателя высококачественным смазочным веществом во время эксплуатации. Дополнительная смазка не нужна.
- **Запатентованная система торможения двигателя**  
Для эксплуатации без износа и необходимости в техническом обслуживании, основана на системе, подтвердившей на практике свое качество – серии JDN-Economy mini.
- **Современный, компактный дизайн**  
Выступающие наружу провода и элементы управления отсутствуют; благодаря этому пригоден даже для горизонтального волочения.
- **Прекрасные характеристики времени включения – без периодов ожидания**
- **Взрывобезопасная классификация в соответствии с RL 94/9/EG (ATEX 100a)**  
Стандартное исполнение:  
Ex II 2 GD IIA T4/II 3 GD IIB T4  
С усиленной искробезопасностью:  
Ex II 2 GD IIC T4

\*до серии PROFİ 20 TI

# ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПОДЪЕМНЫЕ УСТРОЙСТВА JDN СЕРИИ PROFi



## Обзор модульной конструкции

**Концевые выключения**  
Съемный манипулятор системы управления



**Специальная смазка**  
для эксплуатации при  
отсутствии масла



**Блок техобслуживания**  
Регулятор фильтра



**Система подачи**

- Шланговая тележка
- Спиральный шланг
- Энергетическая цепь
- Направляющая С
- Четырехгранная направляющая

**Ограничение конечного положения при подъеме**

**Грузовые тележки**

- Ручная грузовая тележка
- Грузовая тележка с тяговой цепью
- Грузовая тележка с электроприводом

**Покрытие корпуса**

- Стандарт
- 4-слойное покрытие (для работ в открытом море)

**Фильтрующий глушитель**

**Накопитель цепи**

- Ящик для хранения цепи
- Сумка для хранения цепи

**Крюк**

- Стандарт
- Омедненный
- Нержавеющий

**Системы управления**

- Тросовое управление
- FI-управление (чувствительное)
- E-управление (в черном/белом корпусе)
- F-управление (многофункциональное)
- Дистанционное искровое управление
- Электронепневматический интерфейс

**Классификация взрывозащиты**

Стандарт:

⊕ II 2 GD IIA T4/II 3 GD IIB T4

С повышенной искробезопасностью:

⊕ II 2 GD IIB T4

С повышенной искробезопасностью для группы взрывоопасности IIC:

⊕ II 2 GD IIC T4



## PROFI 025 TI – 2 TI

### Технические характеристики

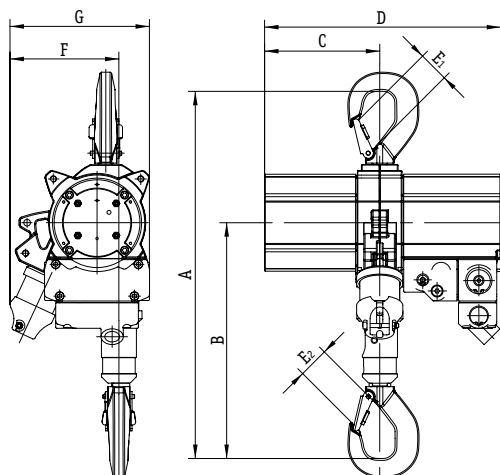
Тип		025 TI		05 TI		1 TI		2 TI	
Давление воздуха	бар	4	6	4	6	4	6	4	6
Грузоподъемность	t	0,16	0,25	0,32	0,5	0,63	1	1,25	2
Число ветвей цепи		1		1		1		2	
Мощность двигателя	кВт	0,6	1,0	0,6	1,0	0,6	1,0	0,6	1,0
Скорость подъема при номинальной нагрузке	м/мин	20	20	10	11	5	5,5	2,5	2,7
Скорость подъема без нагрузки	м/мин	37,5	42	16	19	10	11	5	5,5
Скорость опускания при номинальной нагрузке	м/мин	38	38	17	17	10	11	5	5,5
Расход воздуха при номинальной нагрузке – подъем	м³/мин	0,7	1,2	0,7	1,2	0,7	1,2	0,7	1,2
Расход воздуха при номинальной нагрузке – опускание	м³/мин	0,8	1,5	0,8	1,5	0,8	1,5	0,8	1,5
Выход для подключения шланга подачи воздуха		G 1/2		G 1/2		G 1/2		G 1/2	
Размер шланга (внутренний Ø)	мм	13		13		13		13	
Вес при стандартном ходе, тросовое управление	кг	27	27	27	27	27,5	28 <sup>1</sup>	34 <sup>1</sup>	34 <sup>1</sup>
Размер цепи	мм	7 x 21		7 x 21		7 x 21		7 x 21	
Вес 1 м цепи	кг	1,0		1,0		1,0		1,0	
Стандартный ход	м	3		3		3		3	
Длина управления при стандартном ходе	м	2		2		2		2	
Уровень звукового давления при номинальной нагрузке <sup>2</sup> – подъем	дБ(А)	73	74	74	75	74	76	74	76
Уровень звукового давления при номинальной нагрузке <sup>2</sup> – опускание	дБ(А)	77	78	77	78	77	78	77	78

<sup>1</sup>С предохранителем от перегрузки. <sup>2</sup>Измерено на расстоянии 1 м согласно DIN 45635, часть 20.  
Группы приводов при давлении 6 бар: PROFИ 025 TI M5 (2 м), PROFИ 05 TI – PROFИ 2 TI M4 (1 Ам)

### Габариты [мм]

Тип	025 TI	05 TI	1 TI	2 TI
A – минимальная высота установки <sup>1</sup>	450	450	450	498
B	288	288	288	336
C	145	145	145	145
D	297	297	297	297
E <sub>1</sub>	28	28	28	28
E <sub>2</sub>	28	28	28	28
F до середины крюка, без ящика для цепи	137	137	137	137
G – максимальная ширина	176	176	176	183

<sup>1</sup>Ящики для цепей увеличивают высоту установки



PROFI 1 TI

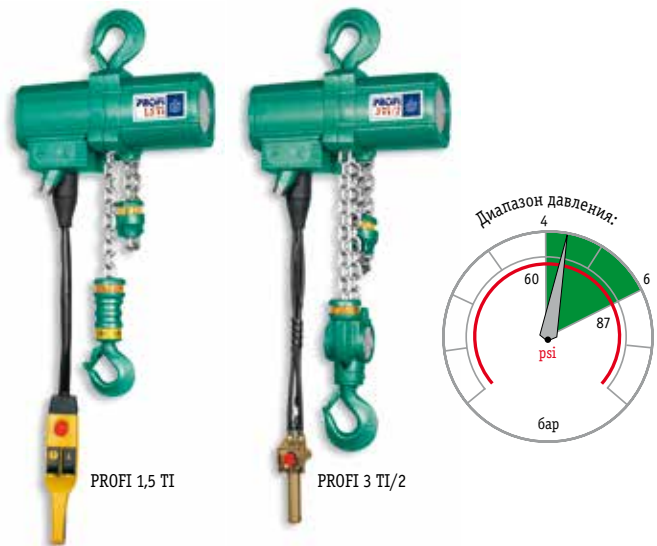
# ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПОДЪЕМНЫЕ УСТРОЙСТВА JDN СЕРИИ PROF1



## PROFI 1,5 TI и 3 TI/2

### Технические характеристики

Тип		1,5 TI	3 TI/2
Давление воздуха	бар	4–6	4–6
Грузоподъемность	t	1,6	3,2
Число ветвей цепи		1	2
Мощность двигателя	кВт	1,3–2	1,3–2
Скорость подъема при номинальной нагрузке	м/мин	4–6	2–3
Скорость подъема без нагрузки	м/мин	8,4–10	4,2–5
Скорость опускания при номинальной нагрузке	м/мин	11–12	5,5–6
Расход воздуха при номинальной нагрузке – подъем	м³/мин	1,5–2,6	1,5–2,6
Расход воздуха при номинальной нагрузке – опускание	м³/мин	2,2–3,6	2,2–3,6
Выход для подключения шланга подачи воздуха		G 3/4	G 3/4
Размер шланга (внутренний Ø)	мм	19	19
Вес при стандартном ходе, тросовое управление	кг	56	66
Размер цепи	мм	9 x 27	9 x 27
Вес 1 м цепи	кг	1,8	1,8
Стандартный ход	м	3	3
Длина управления при стандартном ходе	м	2	2
Уровень звукового давления при номинальной нагрузке <sup>1</sup> – подъем	дБ(А)	73–77	73–77
Уровень звукового давления при номинальной нагрузке <sup>1</sup> – опускание	дБ(А)	78–80	78–80

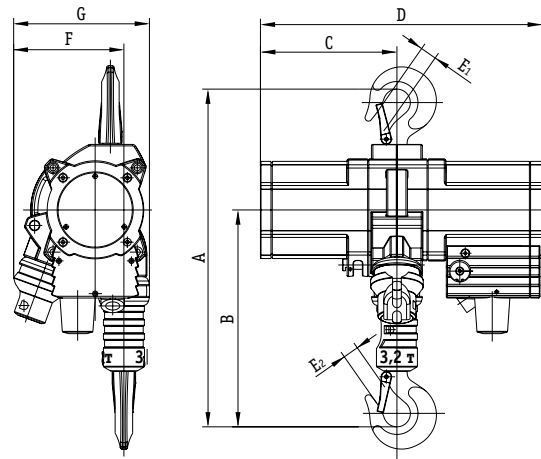


<sup>1</sup>Измерено на расстоянии 1 м согласно DIN 45635, часть 20.  
Группа приводов: МЗ (1 Вm)

### Габариты [мм]

Тип	1,5 TI	3 TI/2
A – минимальная высота установки <sup>1</sup>	480	544
B	293	356
C	200	200
D	412	412
E <sub>1</sub>	28	28
E <sub>2</sub>	26	28
F до середины крюка, без ящика для цепи	170	140
G – максимальная ширина	215	215

<sup>1</sup>Ящики для цепей увеличивают высоту установки





## PROFI 3 TI – 20 TI

### Технические характеристики

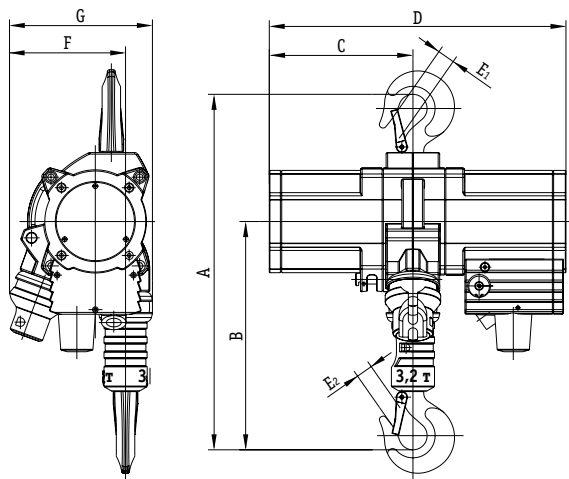
Тип		3 TI		6 TI		10 TI		16 TI		20 TI	
Давление воздуха	бар	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6
Грузоподъемность	t	3,2		6,3		10		16		20	
Число ветвей цепи		1		2		2		3		4	
Мощность двигателя	кВт	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5
Скорость подъема при номинальной нагрузке	м/мин	2,5	5	1,2	2,5	0,8	1,6	0,5	1	0,4	0,7
Скорость подъема без нагрузки	м/мин	6	10	3	5	2	3,2	1,3	2	1,0	1,4
Скорость опускания при номинальной нагрузке	м/мин	7,5	10,8	3,6	5,4	2,5	3,4	1,6	2,1	1,2	1,6
Расход воздуха при номинальной нагрузке – подъем	м³/мин	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4
Расход воздуха при номинальной нагрузке – опускание	м³/мин	3,5	5,5	3,5	5,5	3,5	5,5	3,5	5,5	3,5	5,5
Выход для подключения шланга подачи воздуха		G 3/4		G 3/4		G 3/4		G 3/4		G 3/4	
Размер шланга (внутренний Ø)	мм	19		19		19		19		19	
Вес при стандартном ходе, тросовое управление	кг	86		110		156		240		285	
Размер цепи	мм	13 x 36		13 x 36		16 x 45		16 x 45		16 x 45	
Вес 1 м цепи	кг	3,8		3,8		5,8		5,8		5,8	
Стандартный ход	м	3		3		3		3		3	
Длина управления при стандартном ходе	м	2		2		2		2		2	
Уровень звукового давления при номинальной нагрузке <sup>1</sup> – подъем	дБ(А)	74	78	74	78	74	78	74	78	74	78
Уровень звукового давления при номинальной нагрузке <sup>1</sup> – опускание	дБ(А)	79	80	79	80	79	80	79	80	79	80

<sup>1</sup>Измерено на расстоянии 1 м согласно DIN 45635, часть 20.  
Группы приводов при давлении 6 бар: M3 (1 Bm)

### Габариты [мм]

Тип	3 TI	6 TI	10 TI	16 TI	20 TI
A – минимальная высота установки <sup>1</sup>	593	674	813	898	1030
B	373	454	548	598	670
C	233	233	308	382	382
D	483	483	575	692	692
E <sub>1</sub>	40	40	44	53	70
E <sub>2</sub>	30	40	44	53	70
F до середины крюка, без ящика для цепи	187	154	197	199	180
G – максимальная ширина	233	233	306	308	315

<sup>1</sup>Ящики для цепей увеличивают высоту установки



PROFI 6 TI

# ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПОДЪЕМНЫЕ УСТРОЙСТВА JDN СЕРИИ PROFi



## PROFi 25 TI – 100 TI

### Технические характеристики

Тип	25 TI	30 TI	37 TI	40 TI	50 TI	60 TI	75 TI	100 TI
Давление воздуха	бар 6							
Грузоподъемность	т 25	30	37,5	40	50	60	75	100
Число ветвей цепи	2	2	3	3	4	4	3	4
Мощность двигателя	кВт 6,3						9	9
Скорость подъема при номинальной нагрузке	м/мин 1,25	1,0	0,75	0,7	0,55	0,45	0,53	0,4
Скорость подъема без нагрузки	м/мин 2,4	2,4	1,7	1,7	1,3	1,3	1,33	1
Скорость опускания при номинальной нагрузке	м/мин 2,8	2,8	2,0	2,0	1,6	1,6	1,25	0,95
Расход воздуха при номинальной нагрузке – подъем	м³/мин 6,5						7,6	7,6
Расход воздуха при номинальной нагрузке – опускание	м³/мин 2,9						6	6
Выход для подключения шланга подачи воздуха	G 1 1/2							
Размер шланга (внутренний Ø)	мм 35							
Вес при стандартном ходе, Тросовое управление	кг 550	550	850	850	940	940	1800	2000
Размер цепи	мм 23,5 x 66						32 x 90	
Вес 1 м цепи	кг 12,2						21,3	
Стандартный ход	м 3							
Длина управления при стандартном ходе	м 2							
Уровень звукового давления при номинальной нагрузке <sup>1</sup> – подъем	дБ(А) 78						77	
Уровень звукового давления при номинальной нагрузке <sup>1</sup> – опускание	дБ(А) 82						83	



PROFi 100 TI

<sup>1</sup>Измерено на расстоянии 1 м согласно DIN 45635, часть 20.

Группы приводов при давлении 6 бар: PROFi 25 TI, 37 TI, 50 TI, 75 TI, 100 TI: M3 (1 Bm), PROFi 30 TI, 40 TI, 60 TI: M2 (1 Cm)

Версии с рабочим давлением 4 бара предоставляются по запросу.

### Габариты [мм]

Тип	25 TI	30 TI	37 TI	40 TI	50 TI	60 TI	75 TI	100 TI
A – минимальная высота установки <sup>1</sup>	1260	1260	1470	1470	1485	1485	1930	1930
B	827	827	935	935	950	950	1250	1250
C	450	450	540	540	540	540	825	825
D	900	900	1080	1080	1080	1080	1535	1535
E <sub>1</sub>	70	70	100	100	100	100	120	120
E <sub>2</sub>	70	70	100	100	100	100	120	120
F до середины крюка, без ящика для цепи	270	270	285	285	250	250	405	365
G – максимальная ширина	445	445	450	450	430	430	600	600

<sup>1</sup>Ящики для цепей увеличивают высоту установки

