

JDN-DRUCKLUFT-HEBEZÜGE PROFI





Tragfähigkeiten: 250 kg bis 100 t Luftdruck: 4 bar oder 6 bar

Die Praxis bestätigt es: Überall dort, wo Sicherheit Vorrang hat, sind JDN-Druckluft-Hebezüge **PROFI** überlegen am Zug. Die **PROFI**-Serie punktet mit 100 % Einschalt-dauer und serienmäßigem Ex-Schutz. Dieser bauartbedingte Vorteil prädestiniert JDN-Druckluft-Hebezeuge insbesondere für Ein-sätze in explosionsgefährdeten Bereichen.

Alle JDN-Druckluft-Hebezüge der Serie **PROFI** sind sehr robust und deshalb für harte industrielle Einsätze – auch im Dauerbetrieb – geeignet. Je nach Anforderung stehen verschiedene Steuerungen zur Verfügung. Zum Verfahren von Lasten erhalten Sie Laufkatzen für Ihr spezielles Anwendungsprofil.

Wo sich der JDN-PROFI hervorragend bewährt

Automobilindustrie, Chemische Industrie, Druckereien, Flugzeugbau, Galvanik, Gießereien, Glasindustrie, Härtereien, Kraftwerke, Lackfabriken, Lackierereien, Maschinenbau, Nahrungsmittelindustrie, Öllager, On- und Offshore, Papierindustrie, Raffinerien, Sägewerke, Sprengstoff- und Pyrotechnische Industrie, Taktstraßen, Textilindustrie, Weltraumtechnik, Werften, Zementindustrie, Zündwaren.

Serienmäßige Eigenschaften

- Geeignet für den Einsatz in ex-gefährdeten Bereichen
- Feinfühlige, stufenlose Steuerungen für exaktes Positionieren von Lasten
- Einfache Bedienung
- Für ölfreien Betrieb geeignet
- 100 % Einschaltdauer und unbegrenzte Einschalthäufigkeit
- Wartungsarm
- Kleine Bauhöhe, geringes Gewicht
- Schallgedämpft
- Unempfindlich gegen Staub, Feuchtigkeit und Temperaturen von -20°C bis +70°C
- Ab 1 t Tragfähigkeit mit Überlastsicherung (in EU-Ausführung)

Die Technik im Detail

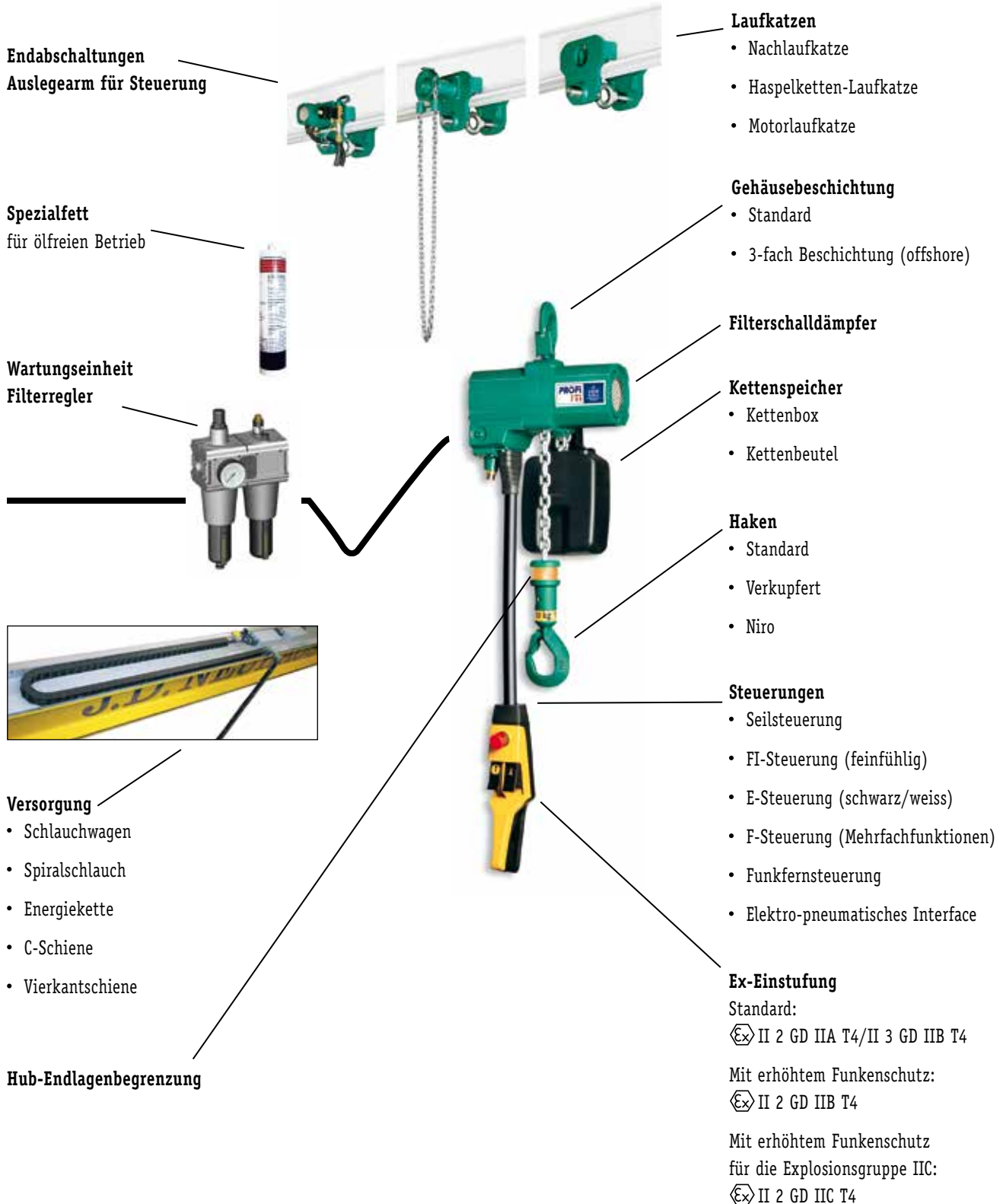
- Anlaufsicherer, wartungsarmer Lamellenmotor.
- Kettennuss im Mittelteil läuft in staubgeschützten, wartungsfreien Kugellagern.
- Planetengetriebe in permanenter Fettschmierung, alle Zahnräder aus vergüteten oder gehärteten Edeltählen.
- Kette und Haken aus hochwertigen Vergütungsstählen. Die Bruchsicherheit beträgt das Fünffache der Nenntragfähigkeit.

Die Vorteile auf einen Blick

- **Stark – Schnell – Leise**
Hohe Leistung für mehr Effizienz aufgrund hoher Hub- und Senkgeschwindigkeiten. Geringe Geräusch-Emission.
- **Das gibt Sicherheit**
Integriertes Hauptluft-Not-Aus-Ventil, ab 1 t mit Überlastsicherung.
- **Ölfreier Betrieb**
Durch die patentierte Permanent-Schmierung des Motors während des Betriebs mit einem Hochleistungs-Schmierstoff. Keine zusätzliche Schmierung erforderlich.
- **Patentiertes Motor-Bremssystem**
Für wartungs- und verschleißarmen Betrieb, basierend auf dem bewährten System der JDN-Economy-Serie mini.
- **Modernes Design – Kompakte Bauform**
Keine hervorstehenden Steuerleitungen oder Steuerelemente; damit sogar für horizontales Ziehen geeignet.
- **100 % Einschaltdauer – Keine Wartezeiten**
- **Ex-Einstufung gemäß RL 94/9/EG (ATEX 100a)**
Standardausführung:
⊕ II 2 GD IIA T4/II 3 GD IIB T4
Mit erhöhtem Funkenschutz:
⊕ II 2 GD IIC T4



Das modulare Baukastensystem auf einen Blick





PROFI 025 TI – 2 TI

Technische Daten

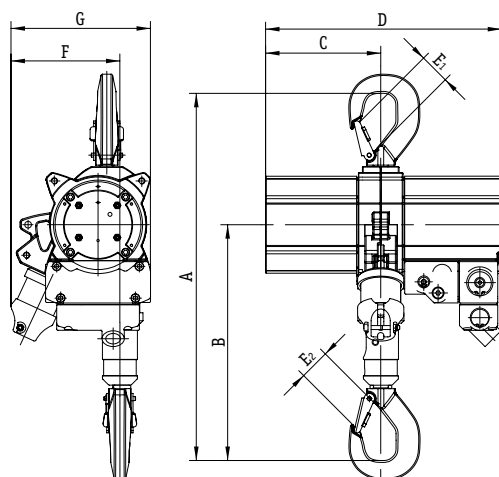
Typ		025 TI		05 TI		1 TI		2 TI	
Tragfähigkeit	t	0,16	0,25	0,32	0,5	0,63	1	1,25	2
Luftdruck	bar	4	6	4	6	4	6	4	6
Anzahl der Kettenstränge		1		1		1		2	
Motorleistung	kW	0,6	1,0	0,6	1,0	0,6	1,0	0,6	1,0
Hubgeschwindigkeit bei Nennlast	m/min	20	20	10	11	5	5,5	2,5	2,7
Hubgeschwindigkeit ohne Last	m/min	37,5	42	16	19	10	11	5	5,5
Senkgeschwindigkeit bei Nennlast	m/min	38	38	17	17	10	11	5	5,5
Luftverbrauch bei Nennlast – Heben	m ³ /min	0,7	1,2	0,7	1,2	0,7	1,2	0,7	1,2
Luftverbrauch bei Nennlast – Senken	m ³ /min	0,8	1,5	0,8	1,5	0,8	1,5	0,8	1,5
Luftanschluss		G 1/2		G 1/2		G 1/2		G 1/2	
Schlauchgröße (Ø innen)	mm	13		13		13		13	
Gewicht bei Standardhub, Seilsteuerung	kg	27	27	27	27	27,5	28 ¹	34 ¹	34 ¹
Kettenabmessung	mm	7 x 21		7 x 21		7 x 21		7 x 21	
Gewicht für 1 m Kette	kg	1,0		1,0		1,0		1,0	
Standardhub	m	3		3		3		3	
Steuerlänge bei Standardhub	m	2		2		2		2	
Schalldruckpegel bei Nennlast ² – Heben	dB(A)	73	74	74	75	74	76	74	76
Schalldruckpegel bei Nennlast ² – Senken	dB(A)	77	78	77	78	77	78	77	78

¹Mit Überlast-Sicherung ²Gemessen aus 1 m Abstand gemäß DIN 45635 Teil 20
Triebwerkgruppen bei 6 bar: PROFİ 025 TI M5 (2m), PROFİ 05 TI – PROFİ 2 TI M4 (1 Am)

Abmessungen [mm]

Typ	025 TI	05 TI	1 TI	2 TI
A kleinste Bauhöhe ¹	450	450	450	498
B	288	288	288	336
C	145	145	145	145
D	297	297	297	297
E ₁	28	28	28	28
E ₂	28	28	28	28
F bis Mitte Haken, ohne Kettenkasten	137	137	137	137
G größte Breite	176	176	176	183

¹Kettenkästen vergrößern die Bauhöhe



PROFI 1 TI



PROFI 1,5 TI und 3 TI/2

Technische Daten

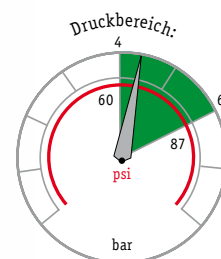
Typ		1,5 TI	3 TI/2
Tragfähigkeit	t	1,6	3,2
Luftdruck	bar	4-6	4-6
Anzahl der Kettenstränge		1	2
Motorleistung	kW	1,3-2	1,3-2
Hubgeschwindigkeit bei Nennlast	m/min	4-6	2-3
Hubgeschwindigkeit ohne Last	m/min	8,4-10	4,2-5
Senkgeschwindigkeit bei Nennlast	m/min	11-12	5,5-6
Luftverbrauch bei Nennlast - Heben	m ³ /min	1,5-2,6	1,5-2,6
Luftverbrauch bei Nennlast - Senken	m ³ /min	2,2-3,6	2,2-3,6
Luftanschluss		G 3/4	G 3/4
Schlauchgröße (Ø innen)	mm	19	19
Gewicht bei Standardhub, Seilsteuerung	kg	56	66
Kettenabmessung	mm	9 x 27	9 x 27
Gewicht für 1 m Kette	kg	1,8	1,8
Standardhub	m	3	3
Steuerlänge bei Standardhub	m	2	2
Schalldruckpegel bei Nennlast ¹ - Heben	dB(A)	73-77	73-77
Schalldruckpegel bei Nennlast ¹ - Senken	dB(A)	78-80	78-80



PROFI 1,5 TI



PROFI 3 TI/2

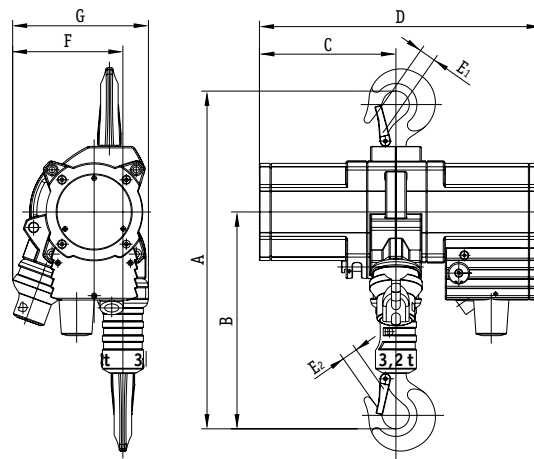


¹Gemessen aus 1 m Abstand gemäß DIN 45635 Teil 20
Triebwerkgruppe: M3 (1 Bm)

Abmessungen [mm]

Typ	1,5 TI	3 TI/2
A kleinste Bauhöhe ¹	480	544
B	293	356
C	200	200
D	412	412
E ₁	28	28
E ₂	26	28
F bis Mitte Haken, ohne Kettenkasten	170	140
G größte Breite	215	215

¹Kettenkästen vergrößern die Bauhöhe





PROFI 3 TI – 20 TI

Technische Daten

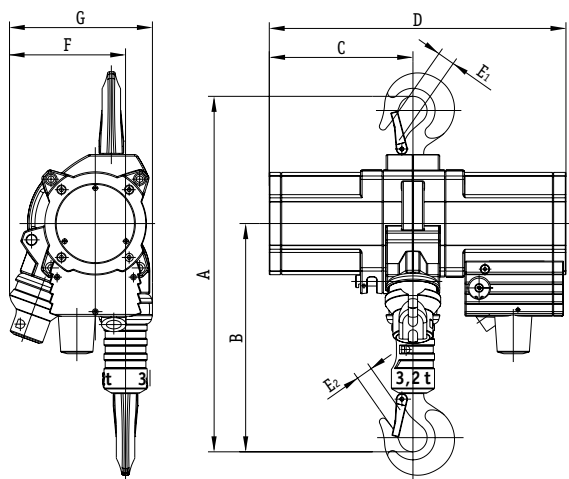
Typ		3 TI		6 TI		10 TI		16 TI		20 TI	
Tragfähigkeit	t	3,2		6,3		10		16		20	
Luftdruck	bar	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6
Anzahl der Kettenstränge		1		2		2		3		4	
Motorleistung	kW	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5
Hubgeschwindigkeit bei Nennlast	m/min	2,5	5	1,2	2,5	0,8	1,6	0,5	1	0,4	0,7
Hubgeschwindigkeit ohne Last	m/min	6	10	3	5	2	3,2	1,3	2	1,0	1,4
Senkgeschwindigkeit bei Nennlast	m/min	7,5	10,8	3,6	5,4	2,5	3,4	1,6	2,1	1,2	1,6
Luftverbrauch bei Nennlast – Heben	m ³ /min	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4
Luftverbrauch bei Nennlast – Senken	m ³ /min	3,5	5,5	3,5	5,5	3,5	5,5	3,5	5,5	3,5	5,5
Luftanschluss		G 3/4		G 3/4		G 3/4		G 3/4		G 3/4	
Schlauchgröße (Ø innen)	mm	19		19		19		19		19	
Gewicht bei Standardhub, Seilsteuerung	kg	86		110		156		240		285	
Kettenabmessung	mm	13 x 36		13 x 36		16 x 45		16 x 45		16 x 45	
Gewicht für 1 m Kette	kg	3,8		3,8		5,8		5,8		5,8	
Standardhub	m	3		3		3		3		3	
Steuerlänge bei Standardhub	m	2		2		2		2		2	
Schalldruckpegel bei Nennlast ¹ – Heben	dB(A)	74	78	74	78	74	78	74	78	74	78
Schalldruckpegel bei Nennlast ¹ – Senken	dB(A)	79	80	79	80	79	80	79	80	79	80

¹Gemessen aus 1 m Abstand gemäß DIN 45635 Teil 20
Triebwerkgruppen bei 6 bar: M3 (1 Bm)

Abmessungen [mm]

Typ	3 TI	6 TI	10 TI	16 TI	20 TI
A kleinste Bauhöhe ¹	593	674	813	898	1030
B	373	454	548	598	670
C	233	233	308	382	382
D	483	483	575	692	692
E ₁	40	40	44	53	70
E ₂	30	40	44	53	70
F bis Mitte Haken, ohne Kettenkasten	187	154	197	199	180
G größte Breite	233	233	306	308	315

¹Kettenkästen vergrößern die Bauhöhe



PROFI 6 TI

JDN-DRUCKLUFT-HEBEZÜGE PROFI



PROFI 25 TI – 100 TI

Technische Daten

Typ	25 TI	30 TI	37 TI	40 TI	50 TI	60 TI	75 TI	100 TI	
Tragfähigkeit	t	25	30	37,5	40	50	60	75	100
Luftdruck	bar	6							
Anzahl der Kettenstränge		2	2	3	3	4	4	3	4
Motorleistung	kW	6,3						9	9
Hubgeschwindigkeit bei Nennlast	m/min	1,25	1,0	0,75	0,7	0,55	0,45	0,53	0,4
Hubgeschwindigkeit ohne Last	m/min	2,4	2,4	1,7	1,7	1,3	1,3	1,33	1
Senkgeschwindigkeit bei Nennlast	m/min	2,8	2,8	2,0	2,0	1,6	1,6	1,25	0,95
Luftverbrauch bei Nennlast – Heben	m³/min	6,5						7,6	7,6
Luftverbrauch bei Nennlast – Senken	m³/min	2,9						6	6
Luftanschluss		G 1 1/2							
Schlauchgröße (Ø innen)	mm	35							
Gewicht bei Standardhub, Seilsteuerung	kg	550	550	850	850	940	940	1800	2000
Kettenabmessung	mm	23,5 x 66						32 x 90	
Gewicht für 1 m Kette	kg	12,2						21,3	
Standardhub	m	3							
Steuerlänge bei Standardhub	m	2							
Schalldruckpegel bei Nennlast ¹ – Heben	dB(A)	78						77	
Schalldruckpegel bei Nennlast ¹ – Senken	dB(A)	82						83	



PROFI 100 TI

¹Gemessen aus 1 m Abstand gemäß DIN 45635 Teil 20

Triebwerkgruppen bei 6 bar: PROFI 25 TI, 37 TI, 50 TI, 75 TI, 100 TI: M3 (1 Bm), PROFI 30 TI, 40 TI, 60 TI: M2 (1 Cm)
4 bar-Versionen auf Anfrage

Abmessungen [mm]

Typ	25 TI	30 TI	37 TI	40 TI	50 TI	60 TI	75 TI	100 TI
A kleinste Bauhöhe ¹	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 ₁	70	70	100	100	100	100	120	120
E ₂	70	70	100	100	100	100	120	120
F bis Mitte Haken, ohne Kettenkasten	270	270	285	285	250	250	405	365
G größte Breite	445	445	450	450	430	430	600	600

¹Kettenkästen vergrößern die Bauhöhe

