

ZAHNSTANGENANTRIEB / RACK AND PINION DRIVE



LKS 98 - T / TV 24 V DC

Anwendung:

- Tandem-Antrieb für elektromotorisches Öffnen und Schließen von Gebäudeöffnungen im Fassaden- und Dachbereich (z.B. Kipp-, Klapp-, Drehflügel)
- Für Natürlichen Rauch- und Wärmeabzug (NRA/RWA) sowie Natürliche Lüftung
- Für Ansteuerung durch Gebäudeleitsystem (GLT / LON / CAN)

Produktmerkmale:

- Endlagendämpfung
- Robuste und korrosionsbeständige Ausführung
- Mit eingebauter elektronischer Endlagen- und Überlastabschaltung
- Tandem-Betrieb über Verbindungswelle zu Mitläufer (LKS 98-T) oder zweiten Antrieb (LKS 98-TV)

Prüfungen:

- Brandprüfung (300 °C) beim Materialprüfamt Dortmund

Application:

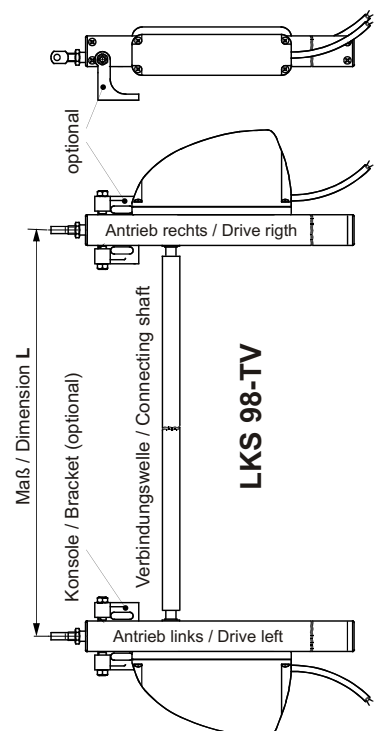
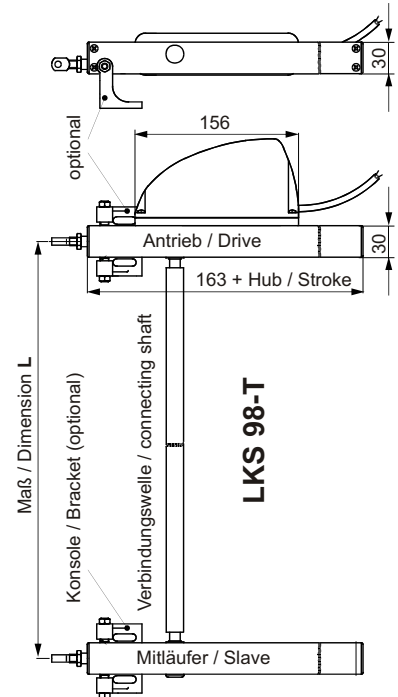
- Tandem drive for electromotive opening and closing of building vents in facade and roof areas (e.g. bottom hung, top hung, and side hung windows)
- For smoke and heat exhaust (SHEVS) and natural ventilation systems
- Suitable for integration with building management systems (BMS / LON / CAN)

Special Features:

- Damped end positions
- Robust and corrosion-resistant design
- With integrated end position and overload disconnection
- Tandem operation via connecting shaft to slave (LKS 98-T) or second drive (LKS 98-TV)

Assessments:

- Fire test (300 °C) at the Dortmund material testing institute



ZAHNSTANGENANTRIEB / RACK AND PINION DRIVE

Technische Daten / Technical Data

LKS 98 - T / TV 24 V DC

Typ Type		LKS 98 - T	LKS 98 - TV	
Ausführung Version		S2	S2	1)
Bemessungsspannung Rated voltage	VDC (SELV)	24	24	
Restwelligkeit Residual ripple	V _{ss} V _{pp}	max. 2	max. 2	
Bemessungsstrom / Abschaltstrom Rated current / Cut-off current	A	0,6 / 0,8	2 x 0,6 / 0,8	2)
Einschaltdauer (10 Min.) Duty ratio (10 min.)	%	30	30	
Hublängen (lieferbar) Stroke lengths (available)	mm	300 - 1000	300 - 1000	3)
Hubtoleranz (max.) Stroke tolerance (max.)	%	+/-5	+/-5	
Hubgeschwindigkeit (24V 2/3 Kraft) Stroke speed (24V 2/3 force)	mm/s	6,0	6,0	2)
Max. Schubkraft Max. thrusting force	N	550	2 x 550 = 1100	
Max. Zugkraft Max. pulling force	N	550	2 x 550 = 1100	
Ausreißkraft (Befestigung fluchtend) Draw-out strength (attachment aligned)	N	3.000	3.000	
Lebensdauer (Lüftungsbetrieb) (min.) Life (natural ventilation) (min.)	Zyklen Cycles	10.000	10.000	
Schutzart Protection class	IP	54	54	
Umgebungstemperaturbereich Ambient temperature range	°C	-5....+75	-5....+75	
Temperatur-Standsicherheit Temperature stability	°C	B300	B300	4)
Schubstange Torque rod		chromatierter Stahl chromated steel	chromatierter Stahl chromated steel	
Schutzrohr Protecting tube		Aluminium (E6/EV1)	Aluminium (E6/EV1)	5)
Einbaumaß / Assembly dimension Stange / Rod (B x H / W x H)	mm	163+Hub /+stroke 30 x 30	163+Hub /+stroke 30 x 30	
Verbindungswelle (Länge L) Connecting shaft (length L)	mm	1000 / 1500 / 2000	1000 / 1500 / 2000	
Anschlusskabel Connection lead		Silikon / silicone FRNC-LSIHSI	Silikon / silicone FRNC-LSIHSI	
Kabellänge / Lead length Querschnitt / Diameter	m mm ²	ca. 1,0 2 x 0,75	2 x ca. 1,0 2 x 0,75	
Lieferumfang Scope of delivery		ohne Befestigungen w/o brackets	ohne Befestigungen w/o brackets	

Anm. / Notes

- 1) S2 = mit integrierter Abschaltung / with integrated disconnection
 - 2) Bemessungskraft = 2/3 der Maximalkraft / rated force = 2/3 of maximum force
 - 3) Sonderanfertigungen auf Wunsch / special versions on request
 - 4) Temperatur-Standsicherheit nach DIN EN 12101/2 / temperature stability according to DIN EN 12101/2
 - 5) RAL-Farbe auf Anfrage / RAL colour on request
- Allgemeine Toleranzen nach DIN ISO 2768 M / general tolerances according to DIN ISO 2768 M