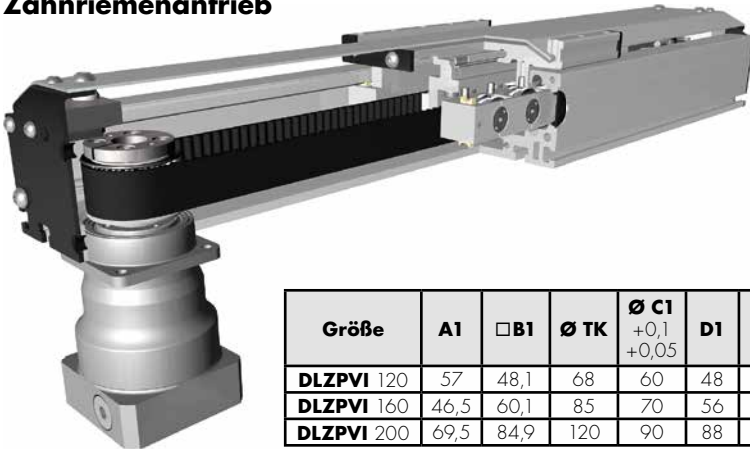
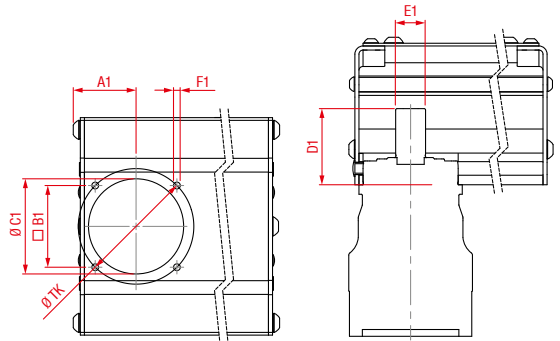


Positioniersystem DLZPVI 120, 160, 200

Zahnriemenantrieb



Größe	A1	□B1	Ø TK	Ø C1 +0,1 +0,05	D1	E1	F1
DLZPVI 120	57	48,1	68	60	48	16	M5
DLZPVI 160	46,5	60,1	85	70	56	22	M6
DLZPVI 200	69,5	84,9	120	90	88	32	M8



Funktion:

Der Führungskörper besteht aus einem Al-Rechteckprofil, in dem zwei Rollenführungen integriert sind. Der daran gelagerte Führungsschlitten wird über einen Zahnriemenantrieb. An der Antriebsseite übernimmt ein Planetengetriebe die Lagerung der Zahnriemenscheibe. Auf der gegenüberliegenden Seite ist die Zahnriemenscheibe im Zahnriemenspanner gelagert und integriert. Die Öffnungen des Führungskörpers werden bis auf kleine seitliche Schlitzlöcher von einem Aluminiumprofil verschlossen. Ein besonderer Vorteil ist die Überfahrbarkeit der Lagerung an den Enden des Positioniersystems. Daraus ergibt sich eine besondere Kompaktheit und eine kurze Grundlänge. Das Abdeckprofil kann je nach Einbaulage eingestellt werden.

Einbaulage:

Beliebig, max. Länge DLZPVI 120 / 1600mm, DLZPVI 160 / 1800mm, DLZPVI 200 / 2000mm

Führungsschlittenanschluss:

Durch Gewindebohrungen im Führungsschlitten.

Befestigung:

T-Nuten

Zahnriemenausführung:

HTD mit Stahlgewebeeinlage, spielfrei bei Drehrichtungswechsel, Wiederholgenauigkeit ± 0,1mm.

Schlittenlagerung:

Standardmäßig ist der Schlitten auf acht Laufrollen gelagert, die an einer zentralen Position nachstellt und gewartet werden können. Bei Verlängerung des Schlittens kann die Anzahl der Laufrollen erhöht werden.

8.1

Lasten und Lastmomente	Baugröße	120		160		200	
	Belastung	statisch	dynam.	statisch	dynam.	statisch	dynam.
	F_x (N)	894	800	1900	1800	4000	3800
	F_y (N)	1100	900	3000	2000	4400	3100
	F_z (N)	1250	1000	3500	2800	4900	4400
	M_x (Nm)	150	125	400	320	600	510
	M_y (Nm)	140	120	360	300	560	480
	M_z (Nm)	100	90	180	150	310	275
	Für die Summe aller Kräfte und Momente gilt: Vorhandener Wert $\frac{F_y}{F_{y_{dyn}}} + \frac{F_z}{F_{z_{dyn}}} + \frac{M_x}{M_{x_{dyn}}} + \frac{M_y}{M_{y_{dyn}}} + \frac{M_z}{M_{z_{dyn}}} \leq 1$ Tabellenwert						
Leerlaufdrehmomente							
Nm	1,2		1,5		1,8		
Verfahrgeschwindigkeit							
(m/s) max	4		6		8		
Zugkraft							
Dauer (N)	900		1900		4000		
0,2 s (N)	1000		2090		4300		
Flächenträgheitsmomente Al-Profil							
I_x mm ⁴	6,6 x 10 ⁵		22,2 x 10 ⁵		57,2 x 10 ⁵		
I_y mm ⁴	38,6 x 10 ⁵		122,0 x 10 ⁵		310 x 10 ⁵		
E-Modul N/mm ²	70000		70000		70000		

Für Laufrollenlebensdauerberechnung benutzen Sie unsere Homepage!

Antriebsmomente:

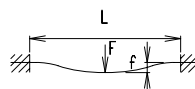
$$M_a = \frac{F \cdot P \cdot S_i}{2000 \cdot \pi} + M_{leer}$$

$$P_a = \frac{M_a \cdot n}{9550}$$

- F = Belastung (N)
- P = Zahnscheibenumfang (mm)
- S_i = Sicherheit 1,2 ... 2
- M_{leer} = Leerlaufdrehmoment (Nm)
- n = Zahnscheibendrehzahl (min⁻¹)
- M_a = Antriebsdrehmoment (Nm)
- P_a = Motorleistung (KW)

Durchbiegung:

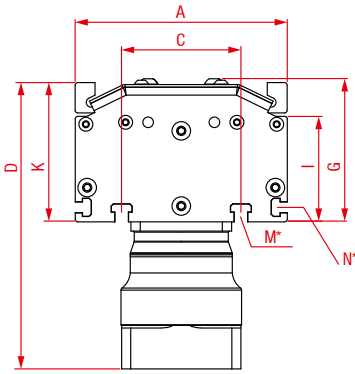
$$f = \frac{F \cdot L^3}{E \cdot I \cdot 192}$$



- f = Durchbiegung (mm)
- F = Belastung (N)
- L = freie Länge (mm)
- E = Elastizitätsmodul 70000 (N/mm²)
- I = Trägheitsmoment (mm⁴)

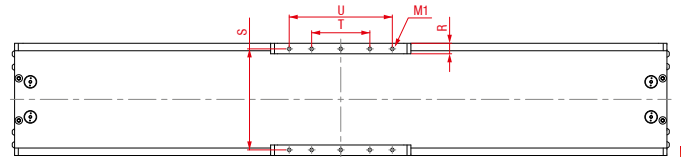
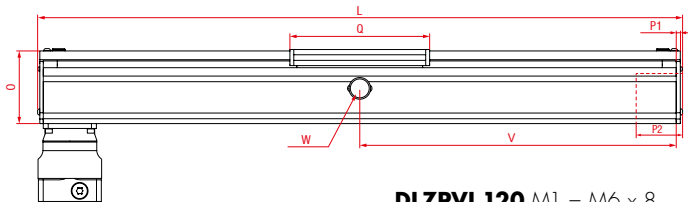
Positioniersystem DLZPVI 120, 160, 200

Dimensionen (mm)



Optional mit Winkelgetriebe möglich

Bei Verlängerung der Schlittenlänge erhöht sich die Grundlänge um die Verlängerung.



DLZPVI 120 M1 = M6 x 8 nur 8 Gewindebohrungen im Schlitten

V = Q + 100

DLZPVI 160 M1 = M8 x 12 **DLZPVI 200** M1 = M10 x 12

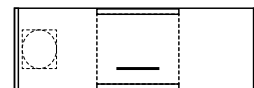
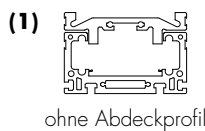
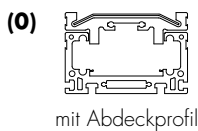
W = Wartungsbohrung

*Nutensteine

Baugröße	Grundlänge L	A	C	D	G	I	K	M für	N für	O	P1	P2	Q	R	S	T	U	Grundgewicht ohne Getriebe	Gewicht pro 100 mm
DLZPVI 120	225	120	78	169	82,5	60	79	M6	M5	78	2	35	152	11,5	106	40	120	3,74 kg	0,65 kg
DLZPVI 160	285	160	90	217,5	108,5	80	106	M8	M6	104	3	52,5	196	15	144	80	160	10,42 kg	1,26 kg
DLZPVI 200	350	200	140	251	132,5	100	129	M10	M8	128	3	62,5	256	17	180	100	200	17,44 kg	2,18 kg

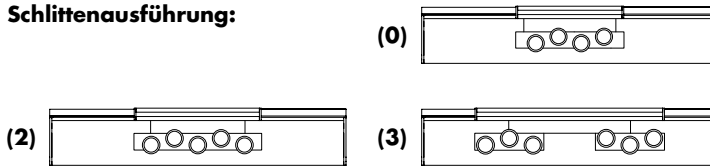
8.1

0 Führungsprofilausführung: Rostfreie Ausführungen auf Anfrage.



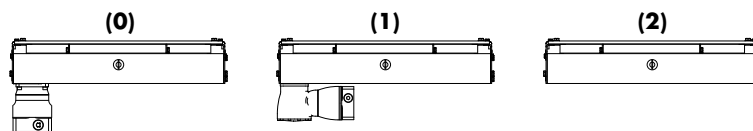
Riemenanbindung

0 Schlittenausführung:



Baugröße	Ausführung 2		Ausführung 3	
	Q	L	Q	L
120	192	265	232	305
160	246	335	296	385
200	320	420	400	500

0 Antriebsversion:



(0) Planetengetriebe
(1) Winkelplanetengetriebe
(2) ohne Getriebe

Zahnriementabelle:

Code-Nr.	Baugröße	Zahnriemen	mm/U	Zähnezahl
0 4	120	5M25	130	26
0 7	160	8M30	176	22
0 9	200	8M50	224	28

Getriebevarianten:

Getriebe	DLZPVI 120	DLZPVI 160	DLZPVI 200
Neugart (0) (1)	PLN 70 WPLN 70	PLN 90 WPLN 90	PLN 115 WPLN 115
SEW (0)	PSKC 221	PSKC 321	PSKC 521
Wittenstein (0) (1)	SP+060 SK+060	SP+075 SK+075	SP+100 SK+100

DLZPVI 160 1 0 0 0 0 7 1 01500

Grundlänge + Verstellweg = Gesamtlänge

Pos. 1 2 3 4 5 6 7

Bestellbeispiel:

DLZPVI 160 mit Abdeckprofil, Standardschlittenausführung, mit Planetengetriebe, Verstellweg 1215 mm

