

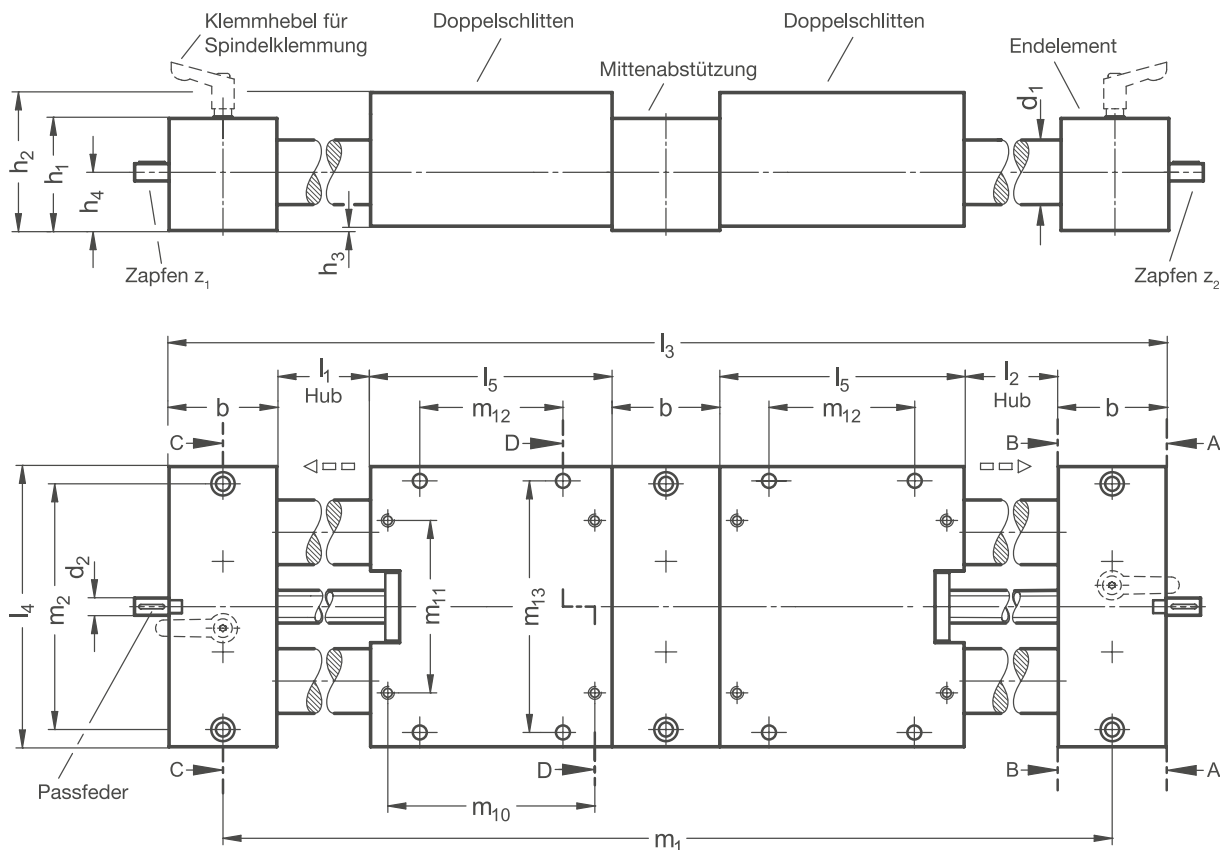
PRODUKTINFO

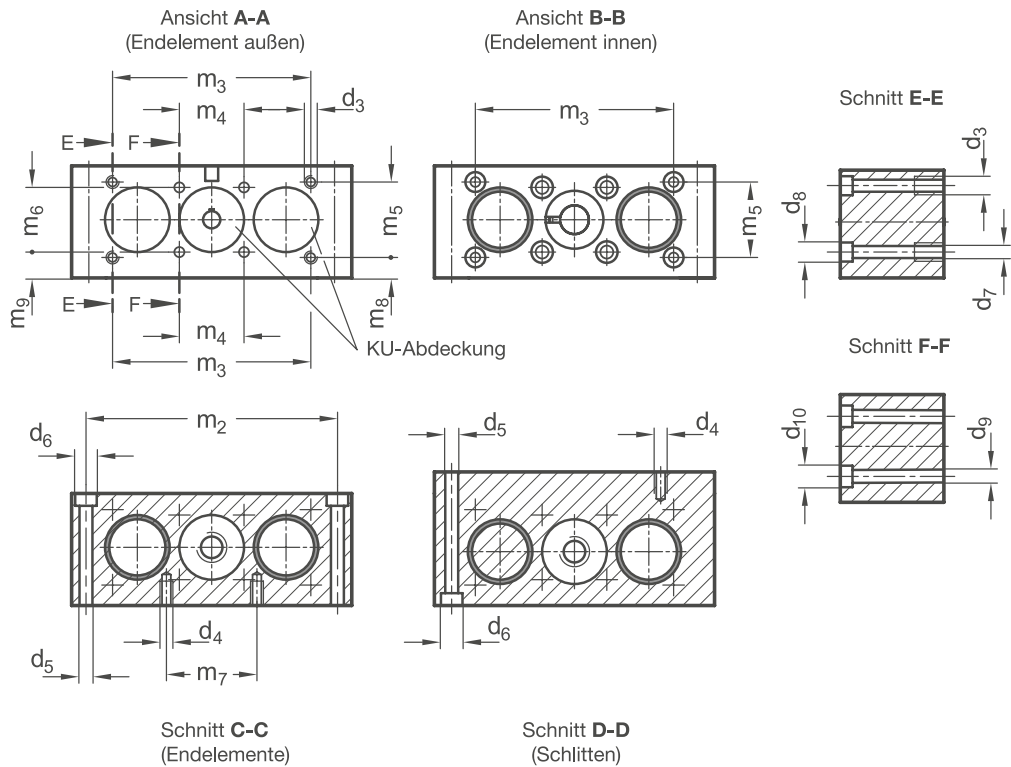
Die Rundführungen der **Präzisions-Doppelrohr-Lineareinheiten PD3DK** bestehen aus hartverchromten Stahl- bzw. aus geschliffenen Edelstahl-Vollwellen. Die Aluminium-CNC-Endelemente verbinden die Vollwellen und bilden mit den Schlitten eine sehr präzise Linearführung. Mittig verlaufen zwei unabhängige, gewirbelte oder gerollte Kugelumlaufspindeln. Die wälzgeführten Doppelschlitten bewegen sich mittels der dort integrierten Kugelgewindemuttern linear entlang der Spindelsteigungen - unabhängig von der Gegenseite.

Doppelrohr-Lineareinheiten weisen eine hohe Torsionssteifigkeit auf und können mit hohen Gewichten bzw. Drehmomenten belastet werden. Durch den Doppelschlitten wird die Last auf vier Führungspunkte verteilt, wodurch die Belastung weiter erhöht werden kann.

Zubehörteile sind in den Tabellen gelistet und werden bereits bei der Auswahl der Verstell-einheiten berücksichtigt. Das stellt sicher, dass beispielsweise die Längen der Zapfen z_1 und z_2 zum Anbau des Zubehörs passen. Das Zubehör gehört nicht zum Lieferumfang der Verstell-einheiten.

RoHS konformes Produkt





d_1	Hub l_1	Hub l_2	b	d_2	d_3	d_4	d_5	d_6	für Schrauben DIN 912	d_7	d_8	für Schrauben DIN 912	d_9	d_{10}	für Schrauben DIN 912
25	...750	...750	50	8	M 6	M 6	6,1	10,5	M 6	5,5	10	M 5	6,6	11	M 6
40	...1030	...1030	60	12	M 8	M 8	8,4	13,5	M 8	6,6	11	M 6	8,6	13,5	M 8

d_1	h_1	h_2	h_3	h_4	l_3	l_4	l_5	m_1	m_2	m_3	m_4	m_5	m_6	m_7
25	52	64	2	27	$3xb + 2xl_5 + l_1 + l_2$	130	130	$2xb + 2xl_5 + l_1 + l_2$	114	97	30	35	30	42
40	60	75	3	31,5	$3xb + 2xl_5 + l_1 + l_2$	180	180	$2xb + 2xl_5 + l_1 + l_2$	160	138	39	38	39	52

d_1	m_8	m_9	m_{10}	m_{11}	m_{12}	m_{13}	Passfeder DIN 6885	Zubehör:		
								Positionsanzeiger		Handrad
25	9,5	12	114	80	80	114	A2x2x12	VZPM	VZPE	VZH
40	12,5	12	160	120	120	160	A4x4x12	VZPM	VZPE	VZH

Ausstattung

a

3ST	Doppelvollwellen-Wälzföhrung / Kugelgewindetrieb • Föhrungsvollwellen: Stahl geschliffen und hartverchromt • Endelemente / Schlitten: Aluminium, CNC-gefärschte Bauteile • Kugelgewindetrieb: kugellagert
3ED	Doppelvollwellen-Wälzföhrung / Kugelgewindetrieb • Föhrungsvollwellen: Edelstahl induktiv gehärtet und geschliffen • Endelemente / Schlitten: Aluminium, CNC-gefärschte Bauteile • Kugelgewindetrieb: kugellagert

Steigungsrichtung / Klemmung Spindel 1

 r_1

RH	Rechtsgewinde	RH	Rechtsgewinde
RHK	Rechtsgewinde mit Spindelklemmung durch Klemmring und Klemmhebel	RHK	Rechtsgewinde mit Spindelklemmung durch Klemmring und Klemmhebel
LH	Linksgewinde	LH	Linksgewinde
LHK	Linksgewinde mit Spindelklemmung durch Klemmring und Klemmhebel	LHK	Linksgewinde mit Spindelklemmung durch Klemmring und Klemmhebel

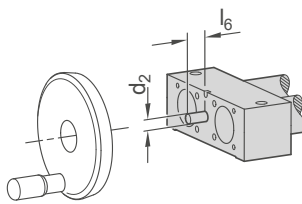
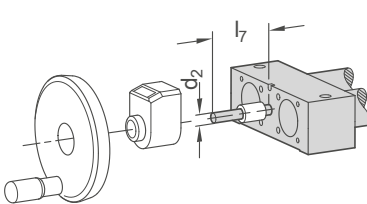
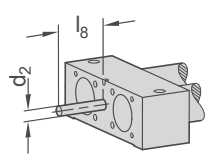
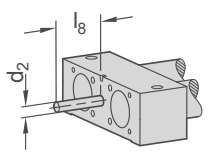
Steigungsrichtung / Klemmung Spindel 2

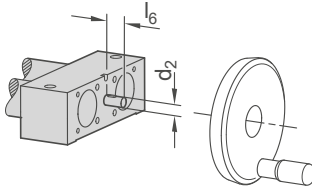
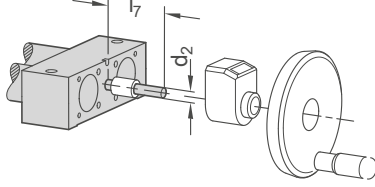
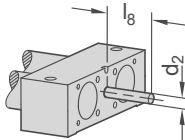
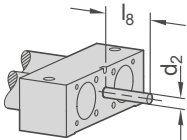
 r_2

d_1	Spindel $\varnothing$	Spindelsteigung p_1 Kugelgewinde	Spindelsteigung p_2 Kugelgewinde	Zapfendurchmesser d_2	Zapfenlänge B l_6	Zapfenlänge D l_7	Individuelle Zapfenlänge l_8
25	16	5	5	8	16	52	16...67
40	20	5	5	12	17	59	17...74

Zapfen

 z_1

B	Zapfen für Handrad	D	Zapfen für Positionsanzeiger & Handrad	Gxx	Individuelle Zapfenlänge mit Passfedernut (für xx Werte aus Spalte l_8 eintragen)
					
Zapfenlänge l_6		Zapfenlänge l_7		Zapfenlänge l_8	
Hxx	Individuelle Zapfenlänge ohne Passfedernut (für xx Werte aus Spalte l_8 eintragen)				
					
Zapfenlänge l_8					

Zapfen Z ₂					
B	Zapfen für Handrad	D	Zapfen für Positionsanzeiger & Handrad	Gxx	Individuelle Zapfenlänge mit Passfedernut (für xx Werte aus Spalte l ₈ eintragen)
 Zapfenlänge l₆		 Zapfenlänge l₇		 Zapfenlänge l₈	
Hxx	Individuelle Zapfenlänge ohne Passfedernut (für xx Werte aus Spalte l ₈ eintragen)				
 Zapfenlänge l₈					

ZUBEHÖR

- Handräder **VZH** → siehe Seite 356
- Positionsanzeiger **VZPM / VZPE** → siehe Seite 358 / 360
- Drehmomentstützen **VZDD** → siehe Seite 368
- Winkelgetriebe **YLD** → siehe Seite 378
- Übertragungseinheiten **VA** → siehe Seite 370

AUF ANFRAGE

- Zusätzlich mitlaufende Schlitten
- Faltenbalgabdeckungen
- Komplette Lineareinheit aus Edelstahl

	Nennschlüssel	Zusatzschlüssel
BESTELLSCHLÜSSEL	PD3DK - d₁ - a - l₁ - l₂ - r₁ - p₁ - z₁ - r₂ - p₂ - z₂	
Doppelrohr-Verstelleinheit		
Rohrdurchmesser		
Ausstattung		
Hub l ₁		
Hub l ₂		
Steigungsrichtung r ₁		
Spindelsteigung p ₁		
Zapfen z ₁		
Steigungsrichtung r ₂		
Spindelsteigung p ₂		
Zapfen z ₂		