

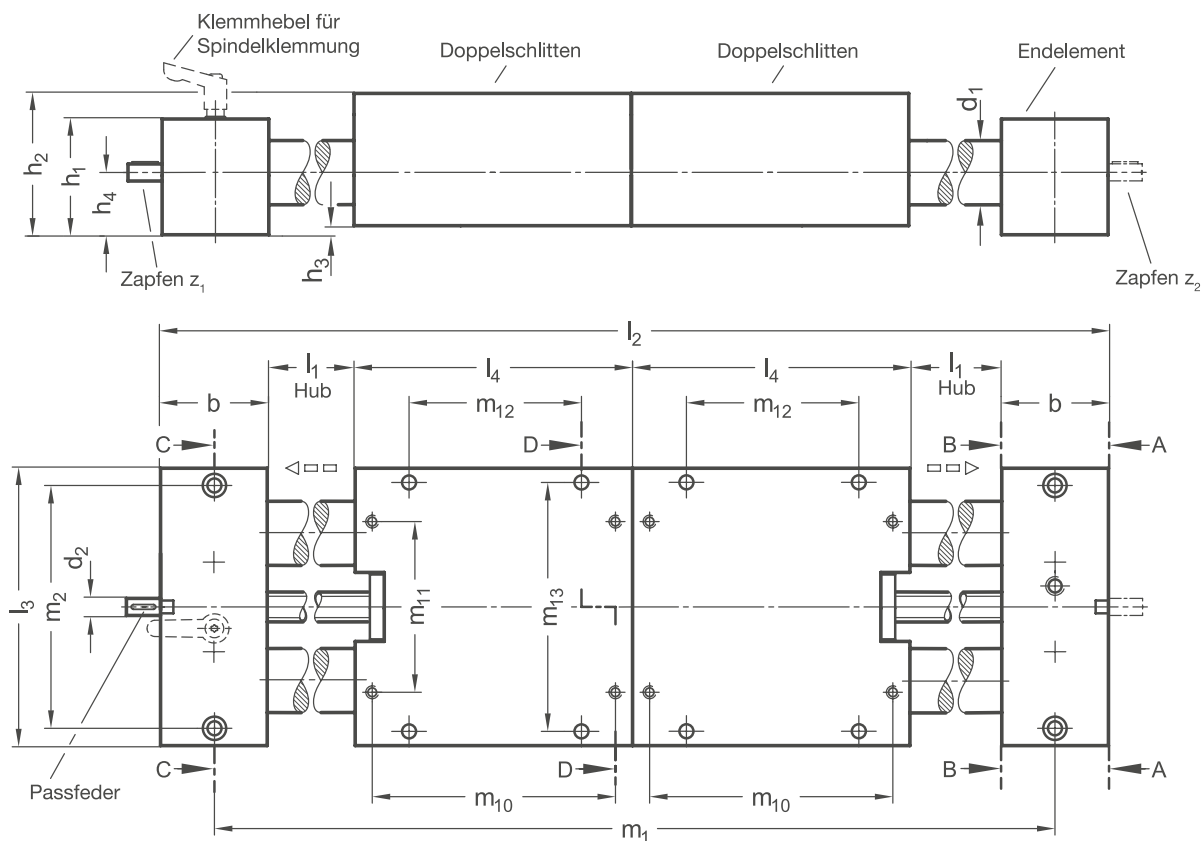
PRODUKTINFO

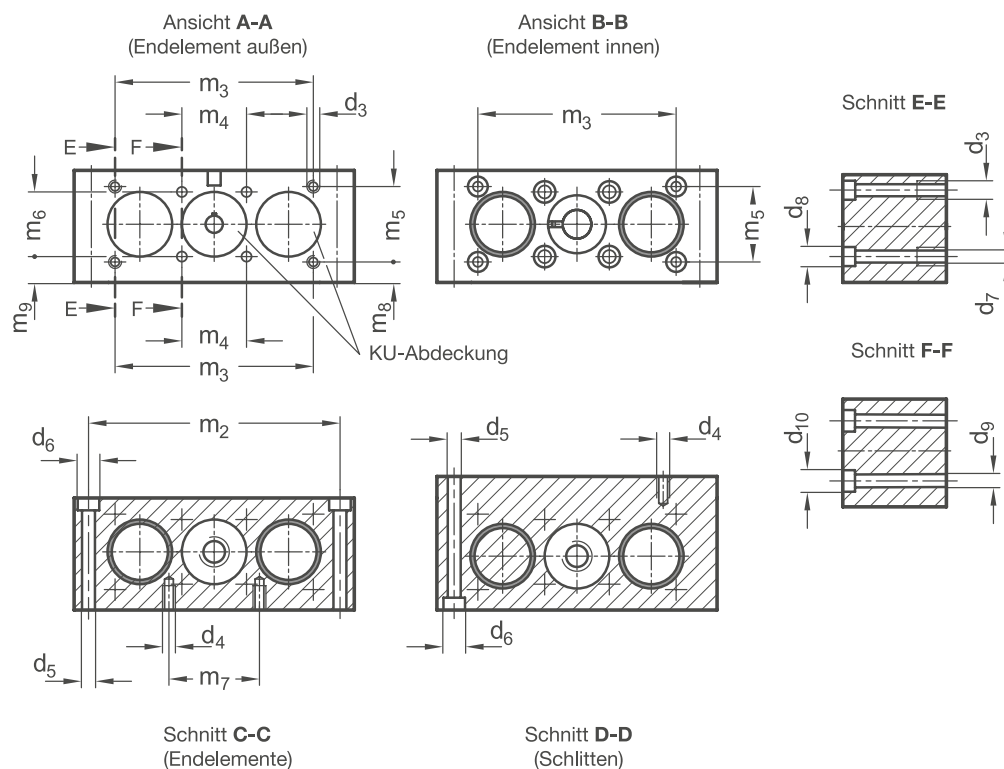
Die Rundführungen der **Präzisions-Doppelrohr-Lineareinheiten PD2DK** bestehen aus hart-verchromten Stahl- bzw. aus geschliffenen Edelstahl-Vollwellen. Die Aluminium-CNC-Endelemente verbinden die Vollwellen und bilden mit den Schlitten eine sehr präzise Linearführung. Mittig ist eine durchgehende, gewirbelte oder gerollte Kugelumlaufspindel verbaut. Die Spindel selbst besteht aus einem links- und einem rechtssteigenden Teil. Die wälzgeführten Doppelschlitten bewegen sich mittels der dort integrierten Kugelmutter gegenläufig linear entlang der Spindelsteigungen.

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	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	50	8	M 6	M 6	6,1	10,5	M 6	5,5	10	M 5	6,6	11	M 6
40	...1100	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_2	l_3	l_4	m_1	m_2	m_3	m_4	m_5	m_6	m_7
25	52	64	2	27	$2 \times b + 2 \times l_1 + 2 \times l_4$	130	130	$b + 2 \times l_1 + 2 \times l_4$	114	97	30	35	30	42
40	60	75	3	31,5	$2 \times b + 2 \times l_1 + 2 \times l_4$	180	180	$b + 2 \times l_1 + 2 \times l_4$	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-gefräste Bauteile • Kugelgewindetrieb: kugelgelagert
3ED	Doppelvollwellen-Wälzföhrung / Kugelgewindetrieb • Föhrungsvollwellen: Edelstahl induktiv gehärtet und geschliffen • Endelemente / Schlitten: Aluminium, CNC-gefräste Bauteile • Kugelgewindetrieb: kugelgelagert

Steigungsrichtung Spindel / Klemmung

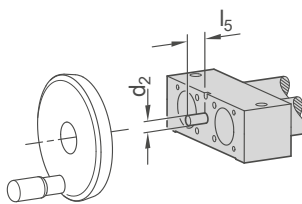
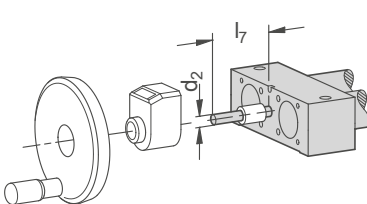
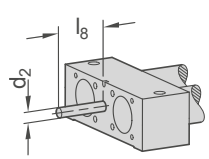
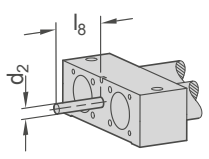
r

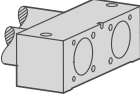
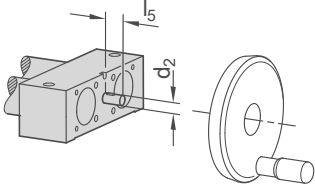
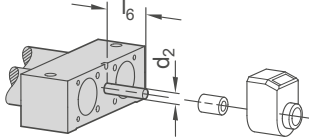
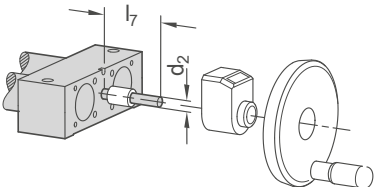
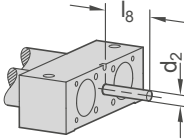
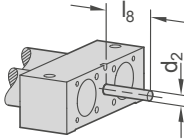
RH	Rechtsgewinde bei Zapfen 1, Linksgewinde bei Zapfen 2
RHK	Rechtsgewinde bei Zapfen 1, Linksgewinde bei Zapfen 2 mit Spindelklemmung durch Klemmring und Klemmhebel
LH	Linksgewinde bei Zapfen 1, Rechtsgewinde Zapfen 2
LHK	Linksgewinde bei Zapfen 1, Rechtsgewinde Zapfen 2 mit Spindelklemmung durch Klemmring und Klemmhebel

d_1	Spindel $\varnothing$	Spindelsteigung p	Zapfendurchmesser d_2	Zapfenlänge B l_5	Zapfenlänge C l_6	Zapfenlänge D l_7	Individuelle Zapfenlänge l_8
		Kugelgewinde					
25	16	5	8	16	36	52	16...67
40	20	5	12	17	42	59	17...74

Zapfen

z₁

B	Zapfen für Handrad	D	Zapfen für Positionsanzeiger & Handrad	Gxx	Individuelle Zapfenlänge mit Passfedernut (für xx Werte aus Spalte l_8 eintragen)
					
Zapfenlänge l_5		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			
A	Ohne Zapfen	B	Zapfen für Handrad
		 Zapfenlänge l ₅	
		 Zapfenlänge l ₆	
D	Zapfen für Positionsanzeiger & Handrad	Gxx	Individuelle Zapfenlänge mit Passfedernut (für xx Werte aus Spalte l ₈ eintragen)
 Zapfenlänge l ₇		 Zapfenlänge l ₈	
		 Zapfenlänge l ₈	

BESTELLSCHLÜSSEL

Nennschlüssel

Zusatzschlüssel

PD2DK - d₁ - a - l₁ - r - p - z₁ - z₂

Doppelrohr-Lineareinheit

Rohrdurchmesser

Ausstattung

Hub

Steigungsrichtung Spindel

Spindelsteigung

Zapfen z₁

Zapfen z₂

- ZUBEHÖR
- Handräder **VZH** → siehe Seite 356

– Positionsanzeiger **VZPM** / **VZPE** → siehe Seite 358 / 360

– Winkelgetriebe **YLD** → siehe Seite 378

– Übertragungseinheiten **VA** → siehe Seite 370
- AUF ANFRAGE
- Zusätzlich mitlaufende Schlitten

– Faltenbalgabdeckungen

– Komplette Lineareinheit aus Edelstahl