

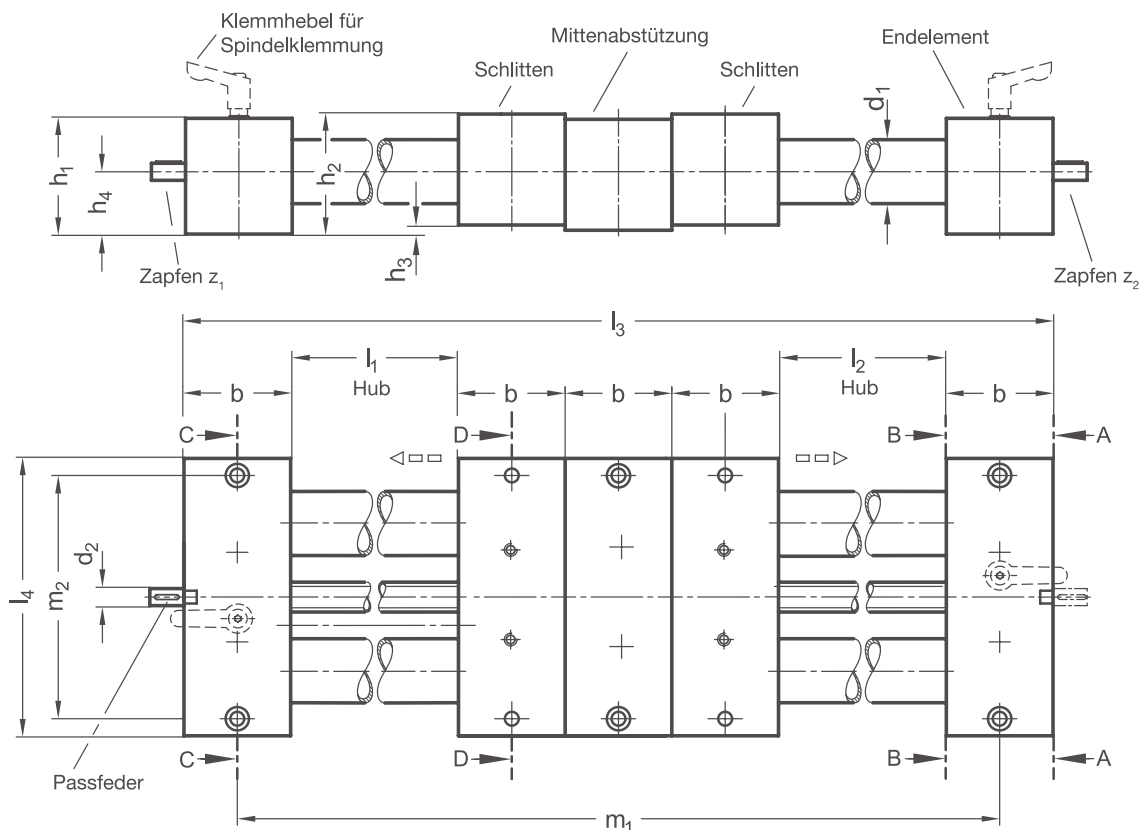
PRODUKTINFO

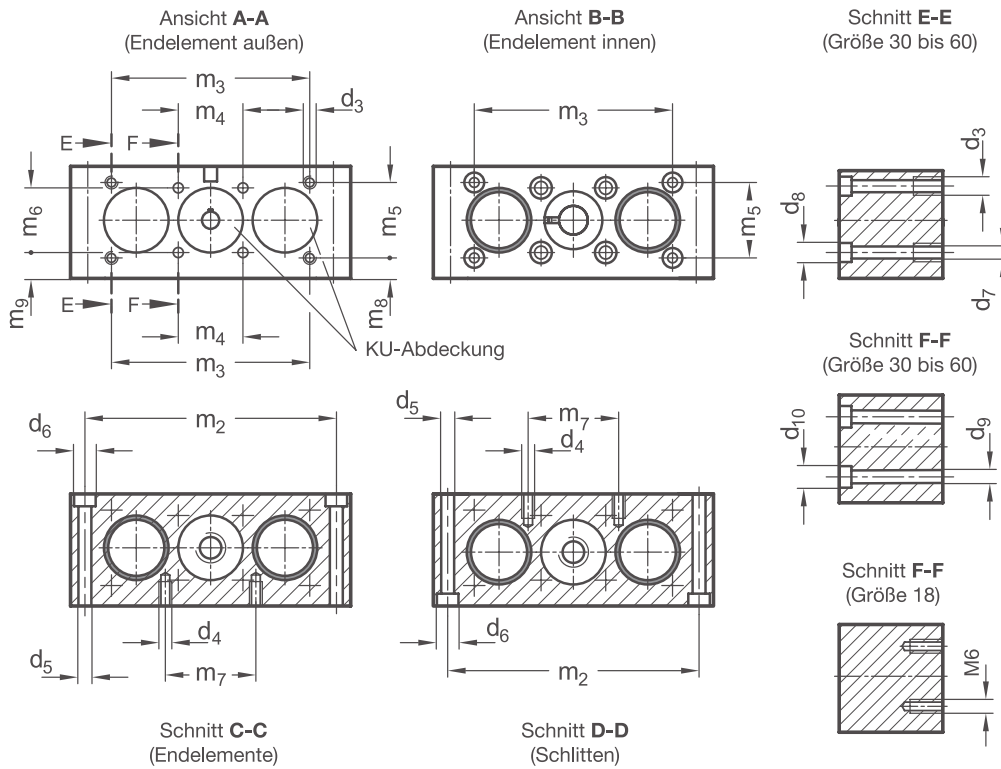
Die Rundführungen der **Präzisions-Doppelrohr-Lineareinheiten PD3E** sind entweder als Rohre oder Vollwellen verfügbar. Sie bestehen aus verchromtem bzw. hartverchromtem Stahl oder aus geschliffenem Edelstahl. Die Endelemente aus Aluminium verbinden die Rohre oder Vollwellen und bilden mit den Schlitzen eine präzise Linearführung. Die mittig unabhängigen Spindeln verfügen über ein Trapez- bzw. Feingewinde und sind beidseitig kugelgelagert. Die Einzelschlitzen bewegen sich mittels der dort integrierten Spindelmuttern linear entlang der Spindelsteigungen - unabhängig von der Gegenseite. Die Einzelschlitzen sind je nach Ausstattung gleit- oder wälzgeführt.

Doppelrohr-Lineareinheiten weisen eine hohe Torsionssteifigkeit auf und können mit hohen Gewichten bzw. Drehmomenten belastet werden.

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
18	...400	...400	28	6	-	M 5	5,5	10	M 5	-	-	-	-	-	-
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
30	...750	...750	50	8	M 6	M 6	6,6	11	M 6	5,5	10	M 5	6,6	11	M 6
40	...1150	...1150	60	12	M 8	M 8	8,4* / 9	13,5* / 15	M 8	6,6	11	M 6	8,6	13,5	M 8
50	...1250	...1250	72	12	M 10	M 8	9	15	M 8	9	13,5	M 8	9	13,5	M 8
60	...1550	...1550	80	14	M 10	M 10	10,5	16,5	M 10	9	13,5	M 8	11	16,5	M 10

d ₁	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	l ₃	l ₄	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	m ₅	m ₆
18	28	29	1	14,5	5xb+l ₁ +l ₂	81	4xb+l ₁ +l ₂	68	-	20	-	20
25*	52	54	2	27	5xb+l ₁ +l ₂	130	4xb+l ₁ +l ₂	114	97	30	35	30
30	52	54	2	27	5xb+l ₁ +l ₂	130	4xb+l ₁ +l ₂	114	92	30	35	30
40	60	63	3	31,5	5xb+l ₁ +l ₂	180	4xb+l ₁ +l ₂	160	138* / 132	39	38	39
50	72	76	4	38	5xb+l ₁ +l ₂	206	4xb+l ₁ +l ₂	184	150	46	50	46
60	86	90	4	45	5xb+l ₁ +l ₂	240	4xb+l ₁ +l ₂	216	185	55	60	55

d ₁	m ₇	m ₈	m ₉	Passfeder DIN 6885	Zubehör: Drehmomentstütze	Positionsanzeiger	Handrad
18	18	-	4,5	A2x2x12	VZDD	VZPM	-
25*	42	9,5	12	A2x2x12	-	VZPM (nur für Hub ≤ 1000 mm)	VZPE
30	42	9,5	12	A2x2x12	-	VZPM (nur für Hub ≤ 1000 mm)	VZPE
40	52* / 62	12,5	12	A4x4x12	-	VZPM	VZPE
50	62	13	15	A4x4x12	-	VZPM	VZPE
60	74	15	17,5	A5x5x16	-	VZPM (nur für Trapezgewinde)	VZPE

* nur für Ausstattung a = 2ST / 2ED

Ausstattung
a

1ST	Doppelrohr-Gleitführung / Trapezgewindetrieb • Führungsrohre: Stahl verchromt • Endelemente / Schlitten: Aluminium blank, Konstruktionsflächen: bearbeitet • Trapez- / Feingewindespindel: Stahl, kugelgelagert	2ST	Doppelvollwellen-Wälzführung / Trapezgewindetrieb (nur für $d_1 = 25$ und $d_1 = 40$) • Führungsvollwellen: Stahl geschliffen und hartverchromt • Endelemente / Schlitten: Aluminium, CNC-gefräste Bauteile • Trapez- / Feingewindespindel: Stahl, kugelgelagert
1ED	Doppelrohr-Gleitführung / Trapezgewindetrieb • Führungsrohre: Edelstahl, geschliffen 1.4301 • Endelemente / Schlitten: Aluminium blank, Konstruktionsflächen: bearbeitet • Trapez- / Feingewindespindel: Edelstahl 1.4305, kugelgelagert	2ED	Doppelvollwellen-Wälzführung / Trapezgewindetrieb (nur für $d_1 = 25$ und $d_1 = 40$) • Führungsvollwellen: Edelstahl induktiv gehärtet und geschliffen • Endelemente / Schlitten: Aluminium, CNC-gefräste Bauteile • Trapez- / Feingewindespindel: Edelstahl 1.4305, kugelgelagert

Steigungsrichtung Spindel 1
r₁

Steigungsrichtung Spindel 2
r₂

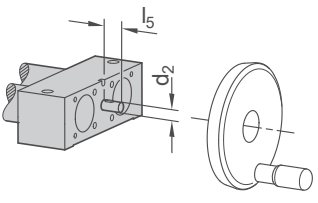
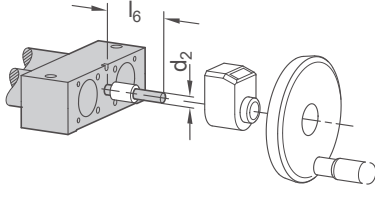
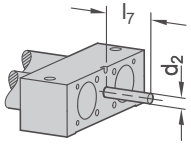
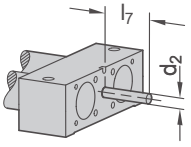
RH	Rechtsgewinde	RH	Rechtsgewinde
RHK	Rechtsgewinde mit Spindelklemmung durch Klemmring und Klemmhebel	RHK	Rechtsgewinde mit Spindelklemmung durch Klemmring und Klemmhebel
LH	Linksgewinde	LH	Linksgewinde
LHK	Linksgewinde mit Spindelklemmung durch Klemmring und Klemmhebel	LHK	Linksgewinde mit Spindelklemmung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

d₁	Spindel ∅	Spindelsteigung p₁		Spindelsteigung p₂		Zapfen- durchmesser d₂	Zapfenlänge B l₅	Zapfenlänge D l₆	Individuelle Zapfenlänge l₇
		Trapezgewinde	Feingewinde metrisch	Trapezgewinde	Feingewinde metrisch				
18	10	3	1	3	1	6	16	46	16...46
25	14	4	1	4	1	8	16	52	16...67
30	14	4	1	4	1	8	16	52	16...67
40	20	4	1	4	1	12	17	59	17...74
50	20	4	1	4	1	12	18	60	18...75
60	24	5	1,5	5	1,5	14	19	61	19...76

Zapfen
Z₁

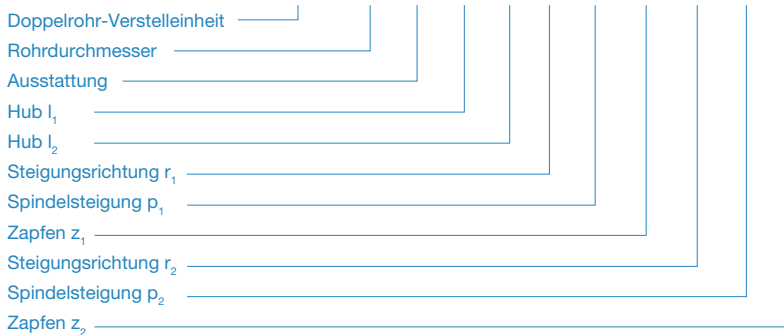
B	Zapfen für Handrad	D	Zapfen für Positionsanzeiger und Handrad (Drehmomentstütze für $d_1 = 18$ erforderlich)	Gxx	Individuelle Zapfenlänge mit Passfedernut (für xx Werte aus Spalte l ₇ eintragen)
<p>Zapfenlänge l₅</p>		<p>Zapfenlänge l₆</p>		<p>Zapfenlänge l₇</p>	
Hxx	Individuelle Zapfenlänge ohne Passfedernut (für xx Werte aus Spalte l ₇ eintragen)				
<p>Zapfenlänge l₇</p>					

Zapfen
Z₂

B	Zapfen für Handrad	D	Zapfen für Positionsanzeiger und Handrad (Drehmomentstütze für d ₁ =18 erforderlich)	Gxx	Individuelle Zapfenlänge mit Passfedernut (für xx Werte aus Spalte l ₇ eintragen)
 <p>Zapfenlänge l₅</p>		 <p>Zapfenlänge l₆</p>		 <p>Zapfenlänge l₇</p>	
Hxx	Individuelle Zapfenlänge ohne Passfedernut (für xx Werte aus Spalte l ₇ eintragen)				
 <p>Zapfenlänge l₇</p>					

BESTELLSCHLÜSSEL

Nennschlüssel | Zusatzschlüssel
PD3E - d₁ - a - l₁ - l₂ - r₁ - p₁ - z₁ - r₂ - p₂ - z₂



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 Schlitzen
- Schlittenverbindungsplatten
- Mehrfachschlitzen mit Scheren-Gleichlauf
- Faltenbalgabdeckungen
- Komplette Lineareinheit aus Edelstahl