



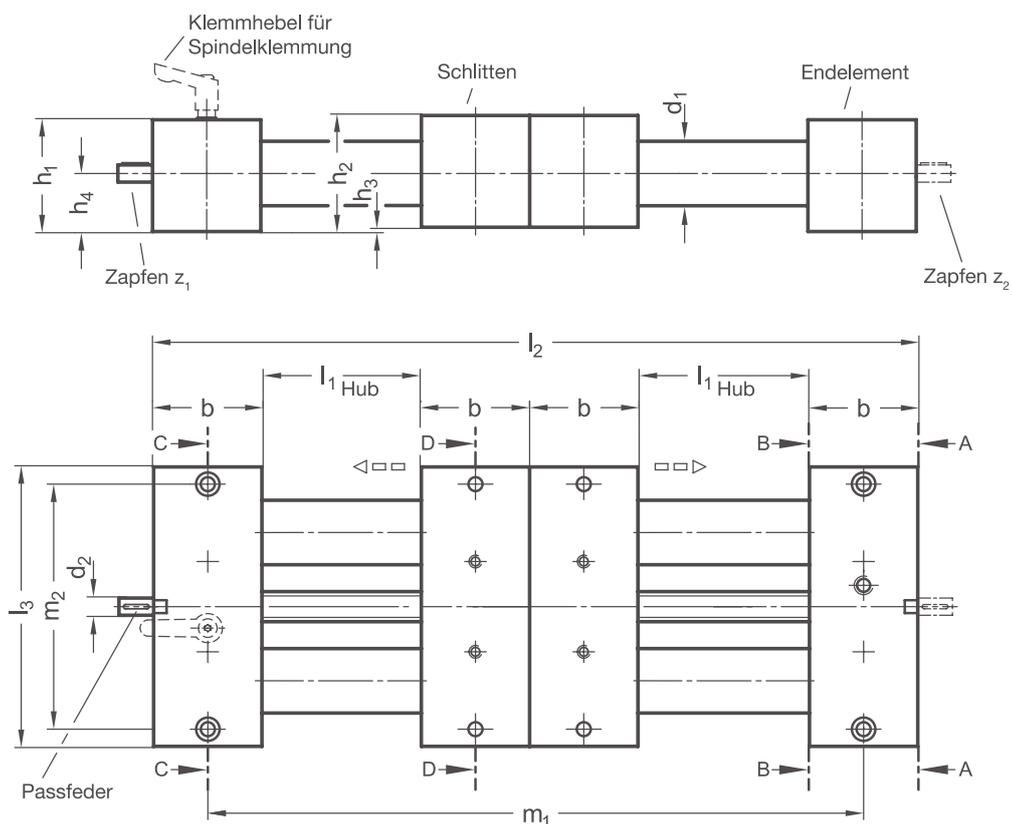
PRODUKTINFO

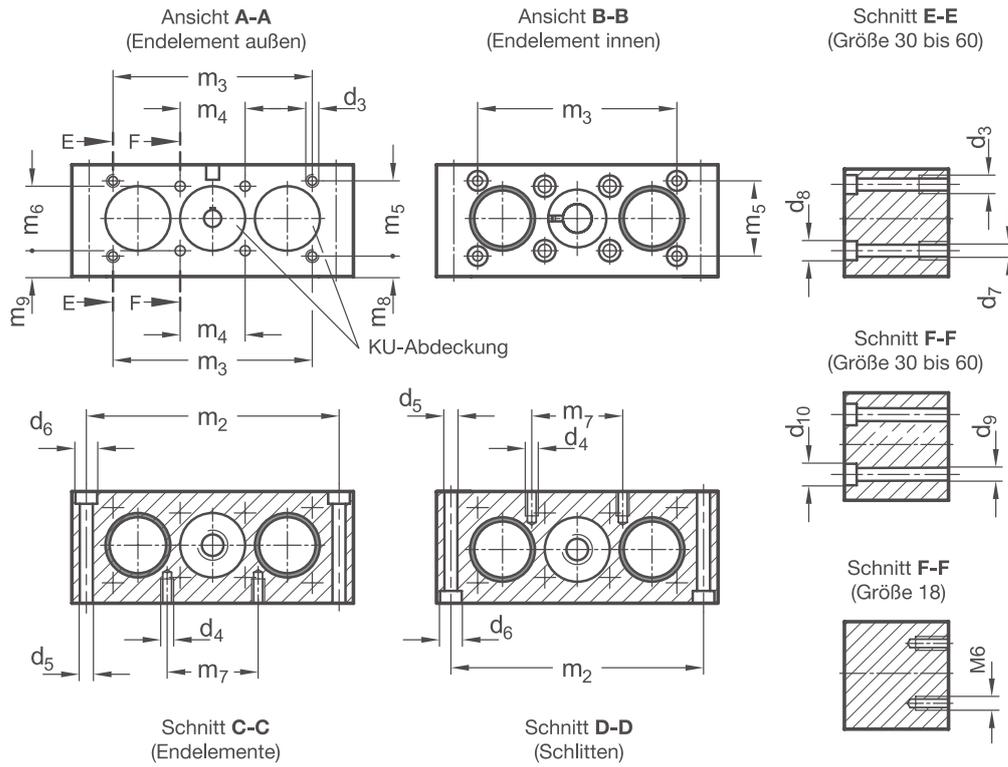
Die Rundführungen der **Präzisions-Doppelrohr-Lineareinheiten PD2E** sind entweder als Rohre oder Vollwellen verfügbar. Sie bestehen aus verchromtem bzw. hartverchromtem Stahl oder aus geschliffenem Edelstahl. Die Endelemente aus Aluminium verbinden die Rohre oder Vollwellen und bilden mit den Schlitten eine präzise Linearführung. Die mittig durchgehende Spindel verfügt über ein Trapez- bzw. Feingewinde und ist beidseitig kugelgelagert. Die Spindel selbst besteht aus einem links- und einem rechtssteigenden Teil. Die Einzelschlitten bewegen sich mittels der dort integrierten Spindelmuttern gegenläufig linear entlang der Spindelsteigung. Die Einzelschlitten 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	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	28	6	-	M 5	5,5	10	M 5	-	-	-	-	-	-
25*	...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	50	8	M 6	M 6	6,6	11	M 6	5,5	10	M 5	6,6	11	M 6
40	...1250	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	...1300	72	12	M 10	M 8	9	15	M 8	9	13,5	M 8	9	13,5	M 8
60	...1350	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_2	l_3	m_1	m_2	m_3	m_4	m_5	m_6	m_7
18	28	29	1	14,5	4xb+2xl ₁	81	3xb+2xl ₁	68	-	20	-	20	18
25*	52	54	2	27	4xb+2xl ₁	130	3xb+2xl ₁	114	97	30	35	30	42
30	52	54	2	27	4xb+2xl ₁	130	3xb+2xl ₁	114	92	30	35	30	42
40	60	63	3	31,5	4xb+2xl ₁	180	3xb+2xl ₁	160	138* / 132	39	38	39	52* / 62
50	72	76	4	38	4xb+2xl ₁	206	3xb+2xl ₁	184	150	46	50	46	62
60	86	90	4	45	4xb+2xl ₁	240	3xb+2xl ₁	216	185	55	60	55	74

d_1	m_8	m_9	Passfeder DIN 6885	Zubehör:		
				Drehmomentstütze	Positionsanzeiger	Handrad
18	-	4,5	A2x2x12	VZDD	VZPM	VZH
25*	9,5	12	A2x2x12	-	VZPM (nur für Hub ≤ 1000 mm)	VZPE, VZH
30	9,5	12	A2x2x12	-	VZPM (nur für Hub ≤ 1000 mm)	VZPE, VZH
40	12,5	12	A4x4x12	-	VZPM	VZPE, VZH
50	13	15	A4x4x12	-	VZPM	VZPE, VZH
60	15	17,5	A5x5x16	-	VZPM (nur für Trapezgewinde)	VZPE, VZH

* nur für Ausstattung a = 2ST / 2ED

Ausstattung

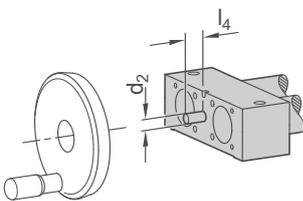
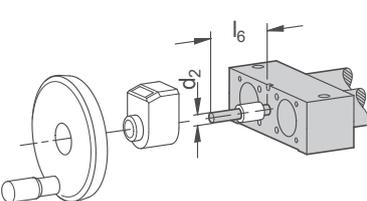
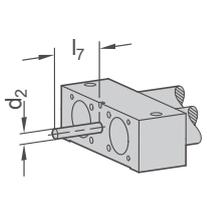
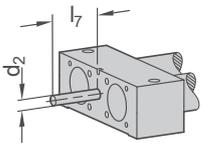
a	
1ST	Doppelrohr-Gleitführung / Trapezgewindetrieb • Führungsrohre: Stahl verchromt • Endelemente / Schlitten: Aluminium blank, Konstruktionsflächen: bearbeitet • Trapez- / Feingewindespindel: Stahl, kugelgelagert
2ST	Doppelvollwellen-Wälzführung / Trapezgewindetrieb (nur für $d_1 = 25$ und $d_1 = 40$) • 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 / Klemmung

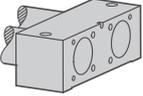
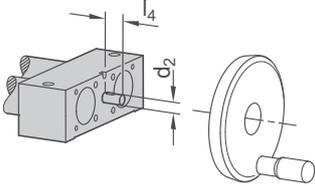
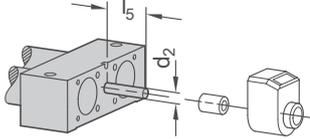
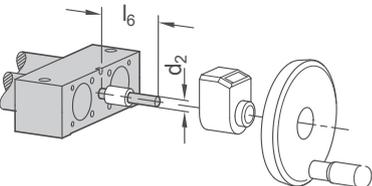
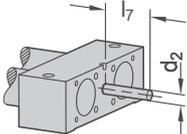
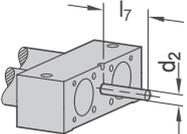
r	
RH	Rechtsgewinde bei Zapfen 1, Linksgewinde bei Zapfen 2
RHK	Rechtsgewinde bei Zapfen 1, Linksgewinde bei Zapfen 2 mit Spindelklemmung durch Klemmring und Klemmhebel
LH	Linksgewinde bei Zapfen 1, Rechtsgewinde Zapfen 2
LHK	Linksgewinde bei Zapfen 1, Rechtsgewinde Zapfen 2 mit Spindelklemmung durch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

d_1	Spindel \emptyset	Spindelsteigung p		Zapfendurchmesser d_2	Zapfenlänge B l_4	Zapfenlänge C l_5	Zapfenlänge D l_6	Individuelle Zapfenlänge l_7
		Trapezgewinde	Feingewinde metrisch					
18	10	3	1	6	16	30	46	16...46
25	14	4	1	8	16	36	52	16...67
30	14	4	1	8	16	36	52	16...67
40	20	4	1	12	17	42	59	17...74
50	20	4	1	12	18	42	60	18...75
60	24	5	1,5	14	19	42	61	19...76

Zapfen

Z₁					
B	Zapfen für Handrad	D	Zapfen für Positionsanzeiger & Handrad (Drehmomentstütze für $d_1=18$ erforderlich)	Gxx	Individuelle Zapfenlänge mit Passfedernut (für xx Werte aus Spalte l_7 eintragen)
 <p>Zapfenlänge l_4</p>		 <p>Zapfenlänge l_6</p>		 <p>Zapfenlänge l_7</p>	
Hxx	Individuelle Zapfenlänge ohne Passfedernut (für xx Werte aus Spalte l_7 eintragen)	 <p>Zapfenlänge l_7</p>			

Zapfen
Z₂

A	Ohne Zapfen	B	C
		 <p>Zapfenlänge l_4</p>	 <p>Zapfenlänge l_5</p>
D	Zapfen für Positionsanzeiger & Handrad (Drehmomentstütze für $d_1=18$ erforderlich)	Gxx	Hxx
 <p>Zapfenlänge l_6</p>		 <p>Zapfenlänge l_7</p>	 <p>Zapfenlänge l_7</p>

BESTELLSCHLÜSSEL	Nennschlüssel		Zusatzschlüssel	
	PD2E - d ₁ - a - l ₁ - r - p - z ₁ - z ₂			
Doppelrohr-Lineareinheit	_____	_____	_____	_____
Rohrdurchmesser	_____	_____	_____	_____
Ausstattung	_____	_____	_____	_____
Hub	_____	_____	_____	_____
Steigungsrichtung Spindel	_____	_____	_____	_____
Spindelsteigung	_____	_____	_____	_____
Zapfen z ₁	_____	_____	_____	_____
Zapfen z ₂	_____	_____	_____	_____

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
- Schlittenverbindungsplatten
- Mehrfachschlitten mit Scheren-Gleichlauf
- Faltenbalgabdeckungen
- Komplette Lineareinheit aus Edelstahl