



PRODUKTINFO

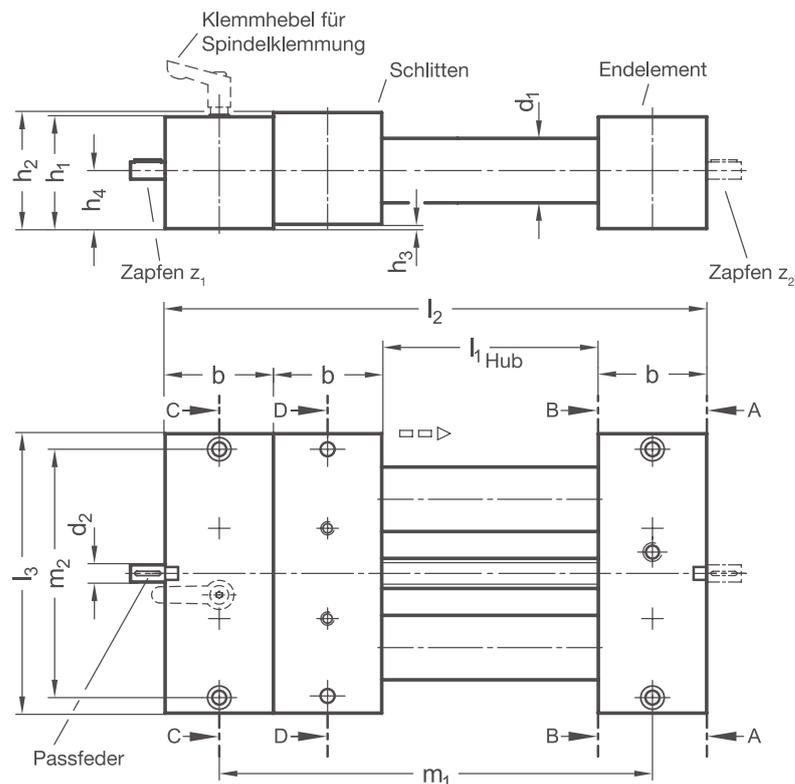
Die Rundführungen der **Präzisions-Doppelrohr-Lineareinheiten PD1E** sind entweder als Rohre oder Vollwellen verfügbar. Sie bestehen aus verchromtem bzw. hartverchromtem Stahl- oder aus geschliffenem Edelstahl. Die Endelemente aus Aluminium verbinden die Rohre bzw. Vollwellen und bilden mit dem Schlitten eine präzise Linearführung. Die mittig durchgehende Spindel verfügt über ein Trapez- bzw. Feingewinde und ist beidseitig kugellagert. Der Einfachschlitten bewegt sich mittels der dort integrierten Spindelmutter linear entlang der Spindelsteigung. Der Einfachschlitten ist entweder gleit- oder wälzgeführt.

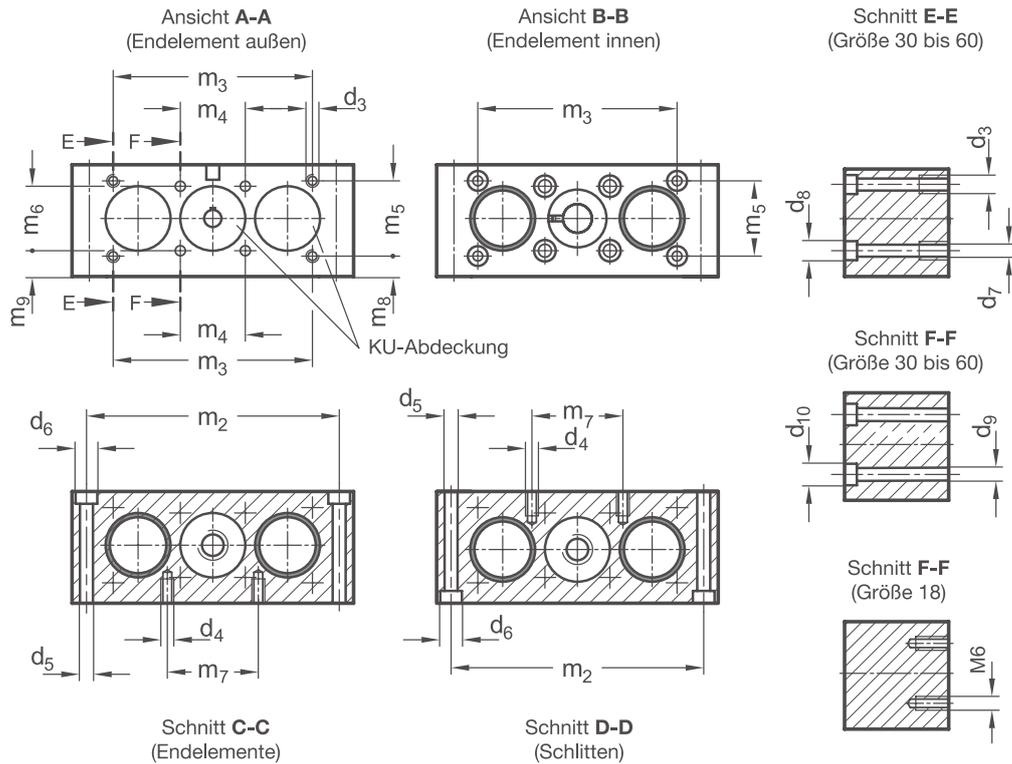
Doppelrohr-Lineareinheiten weisen eine hohe Torsionssteifigkeit auf und können mit hohen Gewichten bzw. Drehmomenten belastet werden. Je nach Anforderung wird das zu verstellende Bauteil am Schlitten befestigt – oder der Schlitten ist selbst am Anwendungsort verbaut, so dass sich die komplette Verstellereinheit bewegt.

Zubehörteile sind in den Tabellen gelistet und werden bereits bei der Auswahl der Verstellereinheiten 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 Verstellereinheiten.



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	...420	28	6	-	M 5	5,5	10	M 5	-	-	-	-	-	-
25*	...1500	50	8	M 6	M 6	6,1	10,5	M 6	5,5	10	M 5	6,6	11	M 6
30	...1500	50	8	M 6	M 6	6,6	11	M 6	5,5	10	M 5	6,6	11	M 6
40	...2650	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	...2760	72	12	M 10	M 8	9	15	M 8	9	13,5	M 8	9	13,5	M 8
60	...2740	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	3xb+l ₁	81	2xb+l ₁	68	-	20	-	20	18
25*	52	54	2	27	3xb+l ₁	130	2xb+l ₁	114	97	30	35	30	42
30	52	54	2	27	3xb+l ₁	130	2xb+l ₁	114	92	30	35	30	42
40	60	63	3	31,5	3xb+l ₁	180	2xb+l ₁	160	138* / 132	39	38	39	52* / 62
50	72	76	4	38	3xb+l ₁	206	2xb+l ₁	184	150	46	50	46	62
60	86	90	4	45	3xb+l ₁	240	2xb+l ₁	216	185	55	60	55	74

d ₁	m ₈	m ₉	Passfeder DIN 6885	Zubehör: Drehmoment- stütze	Positionsanzeiger	Handrad
18	-	4,5	A2x2x12	VZDD	VZPM	VZH
25*	9,5	12	A2x2x12	-	VZPM (nur für Hub ≤ 1000 mm)	VZH
30	9,5	12	A2x2x12	-	VZPM (nur für Hub ≤ 1000 mm)	VZH
40	12,5	12	A4x4x12	-	VZPM	VZH
50	13	15	A4x4x12	-	VZPM	VZH
60	15	17,5	A5x5x16	-	VZPM (nur für Trapezgewinde)	VZH

* nur für Ausstattung a = 2ST / 2ED

2D
2C
2B
2A
1D
1C
1B
1A

2C

Ausstattung
a

1ST	Doppelrohr-Gleitführung / Trapezgewindetrieb • Führungsrohre: Stahl verchromt • Endelemente / Schlitten: Aluminium blank, Konstruktionsflächen: bearbeitet • Trapez- / Feingewindespindel: Stahl, kugellagert	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, kugellagert
1ED	Doppelrohr-Gleitführung / Trapezgewindetrieb • Führungsrohre: Edelstahl, geschliffen 1.4301 • Endelemente / Schlitten: Aluminium blank, Konstruktionsflächen: bearbeitet • Trapez- / Feingewindespindel: Edelstahl 1.4305, kugellagert	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, kugellagert

Steigungsrichtung Spindel / Klemmung
r

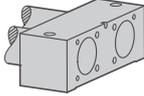
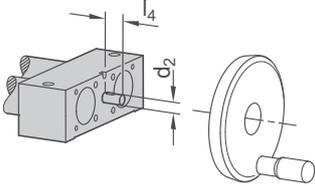
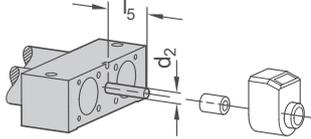
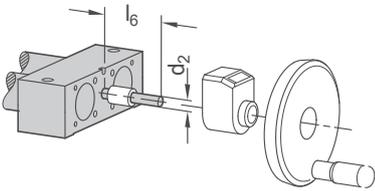
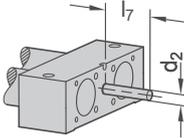
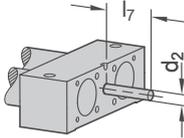
RH	Rechtsgewinde
RHK	Rechtsgewinde mit Spindelklemmung durch Klemmring und Klemmhebel
LH	Linksgewinde
LHK	Linksgewinde mit Spindelklemmung durch Klemmring und Klemmhebel

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

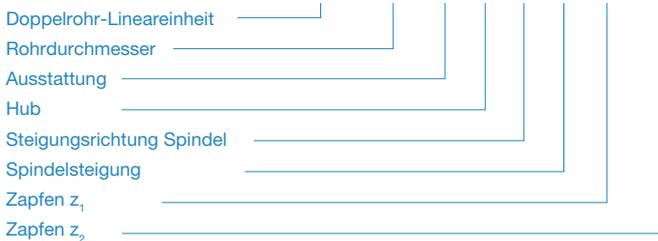
B	Zapfen für Handrad	D	Zapfen für Positionsanzeiger und Handrad (Drehmomentstütze für $d_1=18$ erforderlich)	Gxx	Individuelle Zapfenlänge mit Passfedernut (für xx Werte aus Spalte l_7 eintragen)
<p>Zapfenlänge l_4</p>		<p>Zapfenlänge l_6</p>		<p>Zapfenlänge l_7</p>	
Hxx	Individuelle Zapfenlänge ohne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

Zapfen
Z₂

A	Ohne Zapfen	B	Zapfen für Handrad	C	Zapfen für Positionsanzeiger (Drehmomentstütze für d ₁ =18 erforderlich)
		 <p>Zapfenlänge l₄</p>		 <p>Zapfenlänge l₅</p>	
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)	HXX	Individuelle Zapfenlänge ohne Passfedernut (für xx Werte aus Spalte l ₇ eintragen)
 <p>Zapfenlänge l₆</p>		 <p>Zapfenlänge l₇</p>		 <p>Zapfenlänge l₇</p>	

BESTELLSCHLÜSSEL

Nennschlüssel Zusatzschlüssel
PD1E - d₁ - a - l₁ - r - p - z₁ - 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 Schlitten
- Schlittenverbindungsplatten
- Mehrfachschlitten mit Scheren-Gleichlauf
- Faltenbalgabdeckungen
- Komplette Lineareinheit aus Edelstahl