

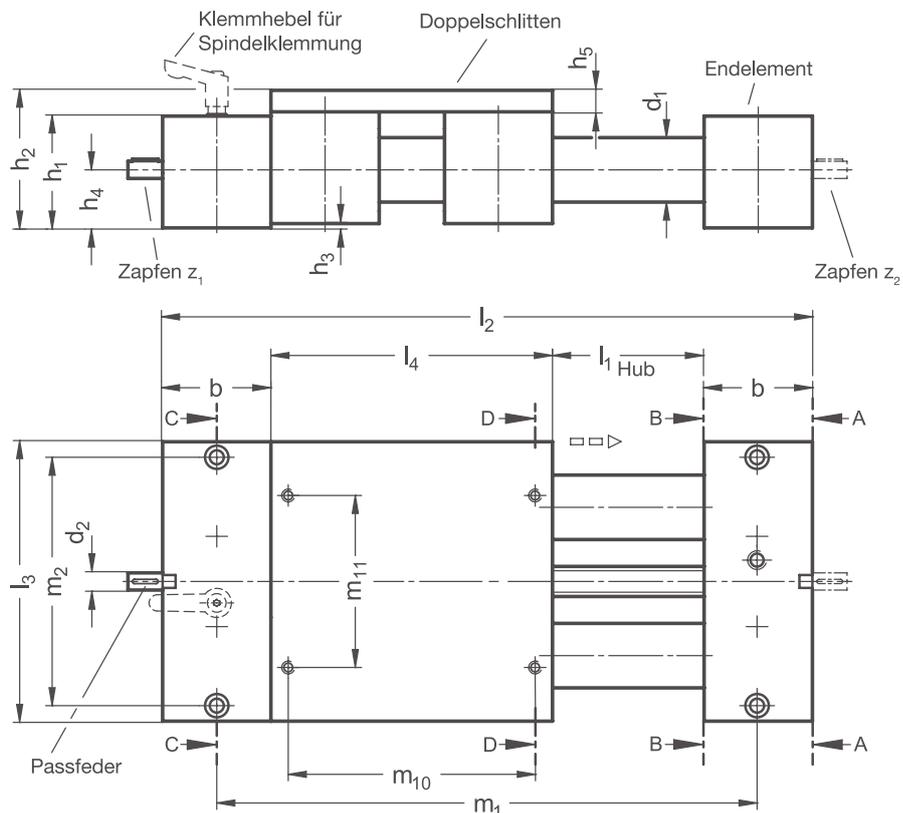
### PRODUKTINFO

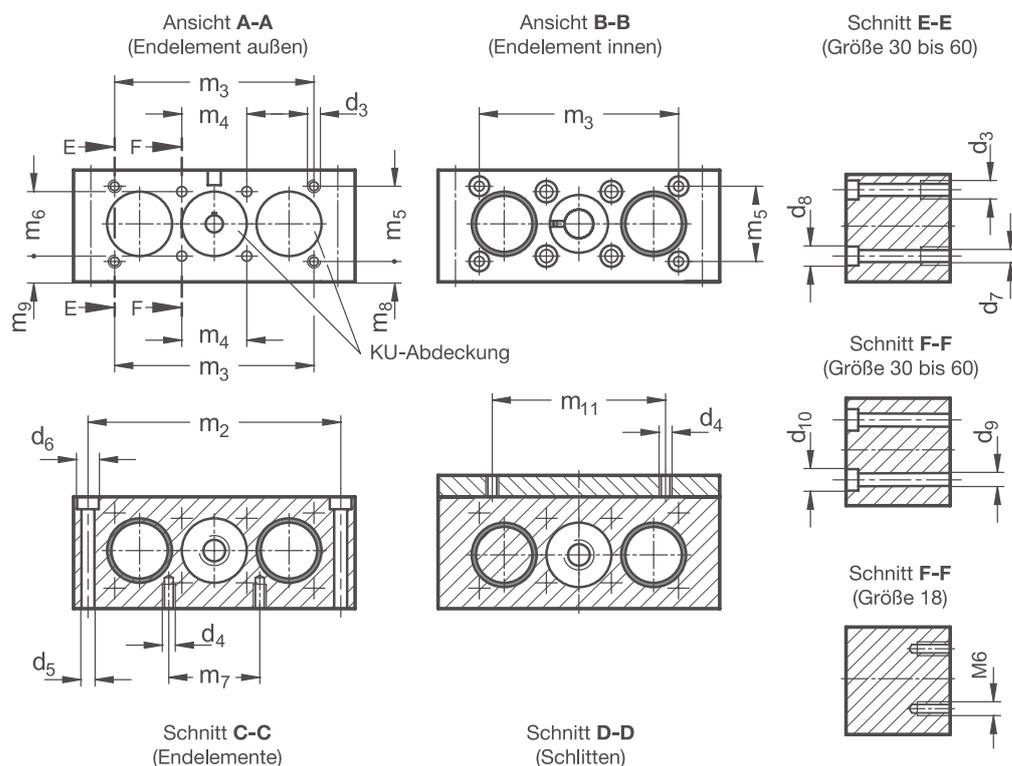
Die Führungsrohre der **Präzisions-Doppelrohr-Lineareinheiten PD1D** bestehen aus verchromten Stahl- bzw. aus geschliffenen Edelstahl-Präzisionsrohren. Die Endelemente aus Aluminium verbinden die Rohre und bilden mit dem Schlitten eine präzise Linearführung. Die mittig durchgehende Spindel verfügt über ein Trapez- bzw. Feingewinde und ist beidseitig kugellagert. Der gleitgeführte Doppelschlitten bewegt sich mittels der dort integrierten Spindelmutter linear entlang des Spindelgewindes.

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
18	...400	28	6	-	M 5	5,5	10	M 5	-	-	-	-	-	-
30	...1500	50	8	M 6	M 6	6,6	11	M 6	5,5	10	M 5	6,6	11	M 6
40	...2500	60	12	M 8	M 8	9	15	M 8	6,6	11	M 6	8,6	13,5	M 8
50	...2630	72	12	M 10	M 8	9	15	M 8	9	13,5	M 8	9	13,5	M 8
60	...2580	80	14	M 10	M 10	10,5	16,5	M 10	9	13,5	M 8	11	16,5	M 10

$d_1$	$h_1$	$h_2$	$h_3$	$h_4$	$h_5$	$l_2$	$l_3$	$l_4$	$m_1$	$m_2$	$m_3$	$m_4$	$m_5$	$m_6$
18	28	37	1	14,5	8	$2xb+l_4+l_1$	81	81	$b+l_4+l_1$	68	-	20	-	20
30	52	64	2	27	10	$2xb+l_4+l_1$	130	130	$b+l_4+l_1$	114	92	30	35	30
40	60	75	3	31,5	12	$2xb+l_4+l_1$	180	180	$b+l_4+l_1$	160	132	39	38	39
50	72	92	4	38	16	$2xb+l_4+l_1$	206	206	$b+l_4+l_1$	184	150	46	50	46
60	86	106	4	45	16	$2xb+l_4+l_1$	240	240	$b+l_4+l_1$	216	185	55	60	55

$d_1$	$m_7$	$m_8$	$m_9$	$m_{10}$	$m_{11}$	Passfeder DIN 6885	Zubehör: Drehmomentstütze	Positionsanzeiger	Handrad
18	18	-	4,5	68	52	A2x2x12	VZDD	VZPM	VZH
30	42	9,5	12	114	80	A2x2x12	-	VZPM (nur für Hub $\leq$ 1000 mm)	VZPE VZH
40	62	12,5	12	160	120	A4x4x12	-	VZPM	VZPE VZH
50	62	13	15	184	134	A4x4x12	-	VZPM	VZPE VZH
60	74	15	17,5	216	160	A5x5x16	-	VZPM (nur für Trapezgewinde)	VZPE VZH

Ausstattung

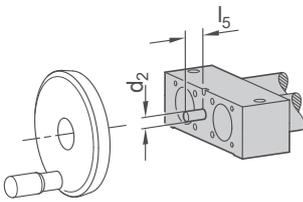
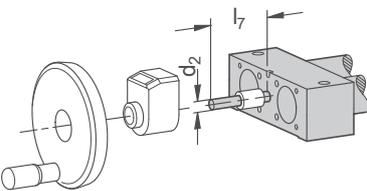
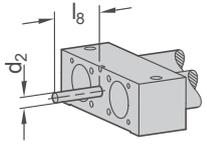
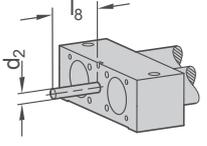
<b>a</b>	
1ST	Doppelrohr-Gleitführung / Trapezgewindetrieb • Führungsröhre: Stahl verchromt • Endelemente / Schlitten: Aluminium blank, Konstruktionsflächen: bearbeitet • Trapez- / Feingewindespindel: Stahl, kugelgelagert
1ED	Doppelrohr-Gleitführung / Trapezgewindetrieb • Führungsröhre: Edelstahl, geschliffen 1.4301 • Endelemente / Schlitten: Aluminium blank, Konstruktionsflächen: bearbeitet • Trapez- / Feingewindespindel: Edelstahl 1.4305, kugelgelagert

Steigungsrichtung Spindel / Klemmung

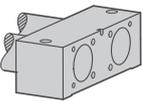
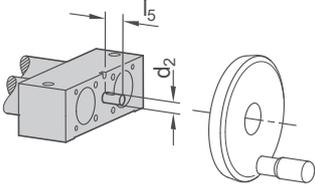
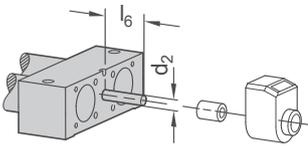
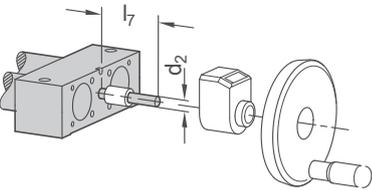
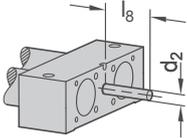
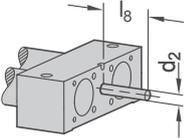
<b>r</b>	
RH	Rechtsgewinde
RHK	Rechtsgewinde mit Spindelklemmung durch Klemmring und Klemmhebel
LH	Linksgewinde
LHK	Linksgewinde mit Spindelklemmung durch Klemmring und Klemmhebel

$d_1$	Spindel $\emptyset$	Spindelsteigung <b>p</b>		Zapfendurchmesser $d_2$	Zapfenlänge B $l_5$	Zapfenlänge C $l_6$	Zapfenlänge D $l_7$	Individuelle Zapfenlänge $l_8$
		Trapezgewinde	Feingewinde metrisch					
18	10	3	1	6	16	30	48	16...46
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

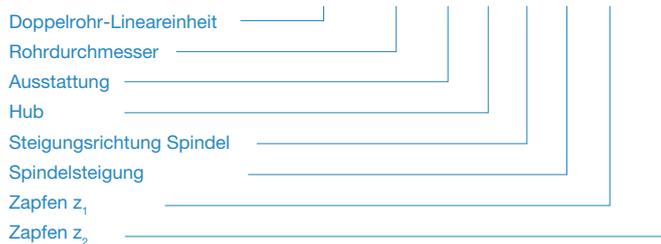
<b>z<sub>1</sub></b>					
B	Zapfen für Handrad	D	Zapfen für Positionsanzeiger und Handrad (Drehmomentstütze für $d_1=18$ erforderlich)	Gxx	Individuelle Zapfenlänge mit Passfedernut (für xx Werte aus Spalte $l_8$ eintragen)
 <p style="text-align: center;">Zapfenlänge <math>l_5</math></p>		 <p style="text-align: center;">Zapfenlänge <math>l_7</math></p>		 <p style="text-align: center;">Zapfenlänge <math>l_8</math></p>	
Hxx	Individuelle Zapfenlänge ohne Passfedernut (für xx Werte aus Spalte $l_8$ eintragen)	 <p style="text-align: center;">Zapfenlänge <math>l_8</math></p>			

Zapfen  
Z<sub>2</sub>

A	Ohne Zapfen	B	Zapfen für Handrad	C	Zapfen für Positionsanzeiger (Drehmomentstütze für d <sub>1</sub> =18 erforderlich)
		 <p>Zapfenlänge l<sub>5</sub></p>		 <p>Zapfenlänge l<sub>6</sub></p>	
D	Zapfen für Positionsanzeiger und Handrad (Drehmomentstütze für d <sub>1</sub> =18 erforderlich)	Gxx	Individuelle Zapfenlänge mit Passfedernut (für xx Werte aus Spalte l <sub>8</sub> eintragen)	Hxx	Individuelle Zapfenlänge ohne Passfedernut (für xx Werte aus Spalte l <sub>8</sub> eintragen)
 <p>Zapfenlänge l<sub>7</sub></p>		 <p>Zapfenlänge l<sub>8</sub></p>		 <p>Zapfenlänge l<sub>8</sub></p>	

BESTELLSCHLÜSSEL

Nennschlüssel	Zusatzschlüssel
PD1D - d <sub>1</sub> - a - l <sub>1</sub> - r - p - z <sub>1</sub> - z <sub>2</sub>	



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