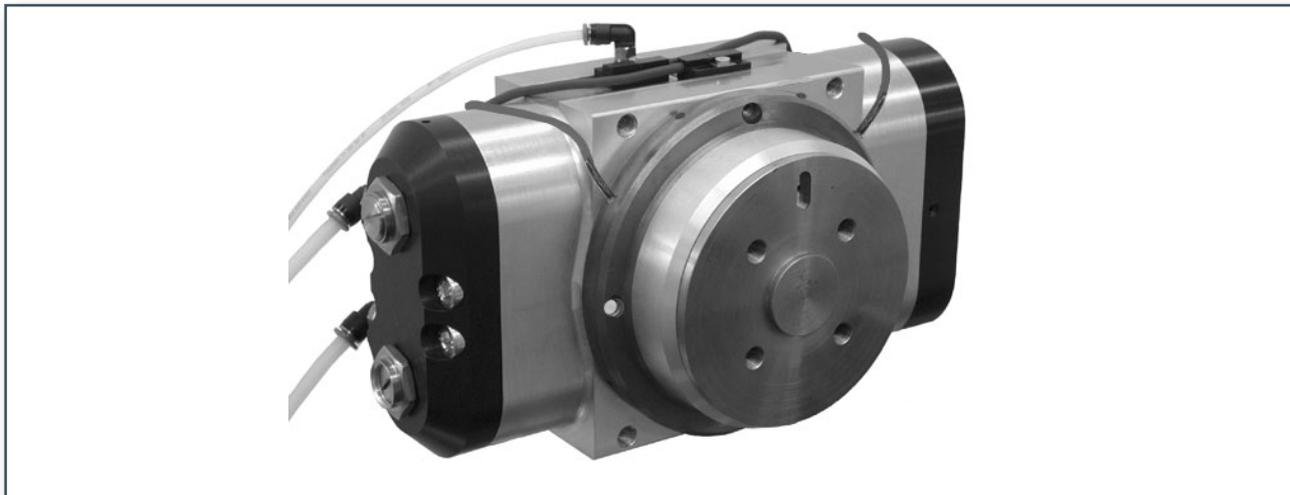


# Hydraulisch-Pneumatischer Mehrstellungszyylinder HPAD 3000

## Rundschaltantrieb



Unser bewährter Hydraulisch-Pneumatischer Drehantrieb HPA 3000 wird durch einen zusätzlichen Aufbau, der die Sperr- und Verriegelungsfunktionen der Antriebswelle übernimmt, zu einem hervorragenden, positionsgenauen Mehrstellungsantrieb, bzw. Rundschaltantrieb. Der Drehteller hebt während des Schwenk- bzw. Schaltvorganges im Gegensatz zu herkömmlichen Rundschalttischen nicht ab, also keine Veränderung der Höhenposition.

Besondere Vorteile sind:

- Das große Drehmoment im Verhältnis zu Gewicht und Baugröße.
- Das Drehmoment ist 3000 Ncm.
- Die Schwenkwinkelschritte betragen entweder 45 Grad oder 90 Grad.
- Sämtliche Schrittvarianten (vor oder zurück – unendlich) sind möglich.
- Das Gewicht beträgt nur ca. 7,5 g, bzw. ca. 8,5 kg.
- Positionsgenauigkeit <math><0,01^\circ</math>
- Kein Abheben des Schalttisches.
- Die Schwenkgeschwindigkeit ist genau regulierbar.
- Die einstellbaren Schwenkzeiten reichen von min. 0,5 sec. bis mehreren Minuten.
- Die Endlagendämpfung ist progressiv und einstellbar.
- Der Antrieb ist wartungsfrei.
- Keine Funktionsstörungen durch Verschmutzung, Antriebselemente sind gekapselt.

ACHTUNG:

- Vor dem Schwenken des Drehtellers muss die Mitnehmerklaue am Anschluss e2/P3 → LED 1 mit Druckluft beaufschlagt sein. Zum Verriegeln entlüften. Zur Takt-Weiterschaltung ist es notwendig, den Antrieb vorher mit entlüfteter Mitnehmerklaue e2/P3 → LED 2 zurück zu fahren.

Sämtliche, seit langem bewährte Vorteile unserer bekannten Baureihe HPA wurden übernommen. (siehe Katalog Seite 16–19)

Bestellbezeichnung

HPAD 3000 - XXX

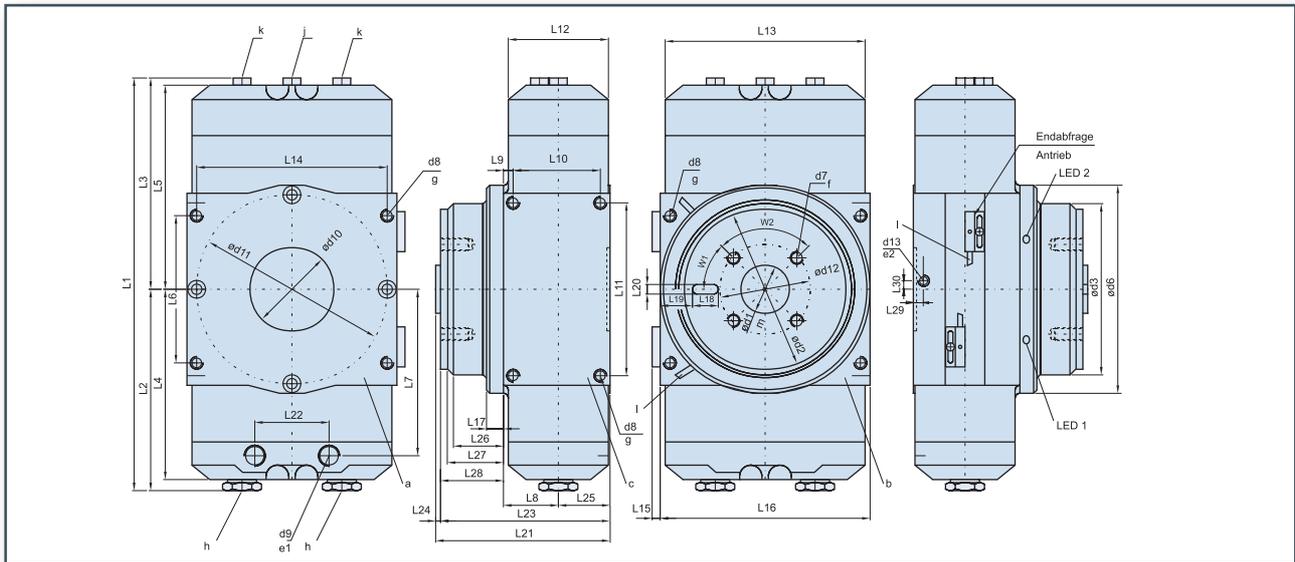
Drehmoment bei 6 bar in Ncm      Drehwinkelschritte  
045° / 090°

Bestellbeispiel

Sie bestellen bei uns:  
HPAD 3000 - 090

Wir liefern Ihnen:

Hydraulisch-Pneumatischer Mehrstellungszyylinder,  
Typ HPAD 3000, Drehwinkelschritte 090°,  
mit Endabfrage für Schwenkbewegung und Verriegelung



- a, b, c** Montageflächen
- e1** Luftanschlüsse 2x für Antrieb (vor/zurück)
- e2** Luftanschluss 1x für Transportklaue (ein/aus)
- f** Gewindebohrungen zur Befestigung 4x
- 9** Befestigungsvarianten, je 4x Gewindebohrungen in den Montageflächen a, b, c
- h** Einstellschraube zur Begrenzung des Schwenkwinkels (Festeinstellung)
- j** Einstellschraube für Schwenkgeschwindigkeit
- k** Einstellschraube für Endlagendämpfung
- l** Anschlussleitung für Endabfrage
- m** Zentrieransatz

Typ		HPAD 3000			
Drehmoment	3000 Ncm bei 6 bar				
Drehwinkel	45°-Schritte	90°-Schritte		45°-Schritte	90°-Schritte
L1	247,6	257,8	d1	∅ 30,0 h6	∅ 30,0 h6
L2	120,7	125,8	d2	∅ 100,0	∅ 100,0
L3	126,9	132,0	d3	∅ 107,0	∅ 107,0
L4	113,8	118,9	d6	∅ 130,0	∅ 130,0
L5	122,4	127,5	d7	4x M8x17	4x M8x17
L6	92,0	92,0	d8	4x M8x15	4x M8x15
L7	98,9	104,0	d9	R1/4x10	R1/4x10
L8	34,0	34,0	d10	∅ 52,0 x 2,0	∅ 52,0 x 2,0
L9	6,0	6,0	d11	∅ 118,0	∅ 118,0
L10	54,0	54,0	d12	∅ 56,0	∅ 56,0
L11	108,0	108,0	d13	M5x5	M5x5
L12	62,0	62,0			
L13	123,8	123,8	W1	45°	45°
L14	118,0	118,0	W2	4x90°	4x90°
L15	5,0	5,0			
L16	130,0	130,0			
L17	10,5	10,5			
L18	16,0	16,0			
L19	20,0	20,0			
L20	6,0 N9	6,0 N9			
L21	108,0	108,0			
L22	46,0	46,0			
L23	105,0	105,0	F <sub>A</sub> axial N	5000	5000
L24	3,0	3,0	C <sub>O</sub> radial N	15000	15000
L25	32,0	32,0	Gewicht kg	ca. 7,5	ca. 8,5
L26	31,0	31,0			
L27	34,8	34,8			
L28	39,0	39,0			
L29	10,0	10,0			
L30	10,0	10,0			

**LED 1** LED -Signal Mitnehmerklaue EIN, Drehteller nicht verriegelt, bereit zum Schwenken

**LED 2** LED -Signal Mitnehmerklaue AUS, Drehteller verriegelt

**ACHTUNG:**

Vor dem Schwenken des Drehtellers muss die Mitnehmerklaue am Anschluss e2/P3 mit Druckluft beaufschlagt sein. Zum Verriegeln entlüften.

Zur Takt-Weiterschaltung ist es notwendig, den Antrieb vorher mit entlüfteter Mitnehmerklaue e2/P3 zurück zu fahren.

Alle Maße in mm