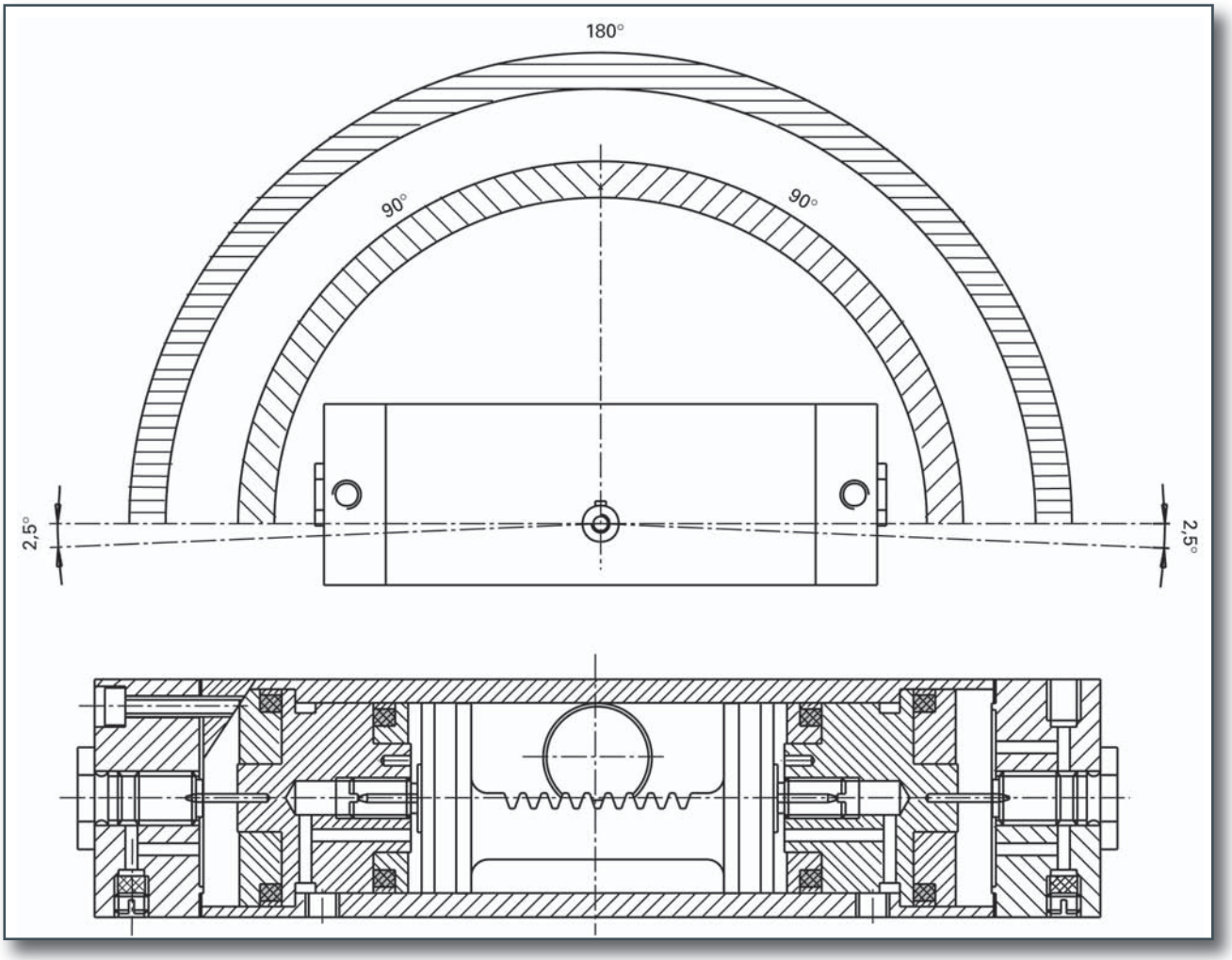
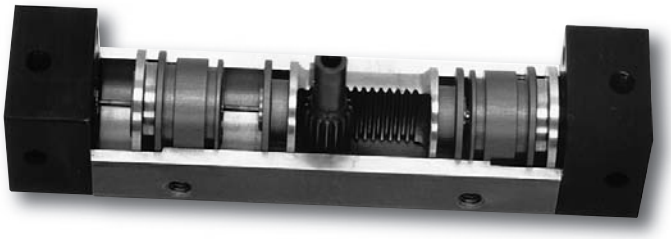
Stichwort: Mittelstellung

Drehantriebe mit einer exakt definierten Mittelstellung (Achtung Zahnspiel) sind auf drei Kolbeneinheiten aufgebaut. Die beiden externen Kolben drücken den Kolben mit der Zahnstange in die Mittelposition. Wenn die beiden äußeren Zylinderseiten drucklos sind und nur der mittlere Kolben mit der Zahnstange beaufschlagt wird, dreht das Ritzel um den gesamten Winkel. Das besondere an der Konstruktion ist, dass trotz der Miniaturbauweise alle Positionen in den Endlagen gedämpft sind. Bei praktischen Versuchen wurde herausgefunden, dass diese pneumatische Endlagendämpfung den handelsüblichen Ministoßdämpfern weit überlegen ist.

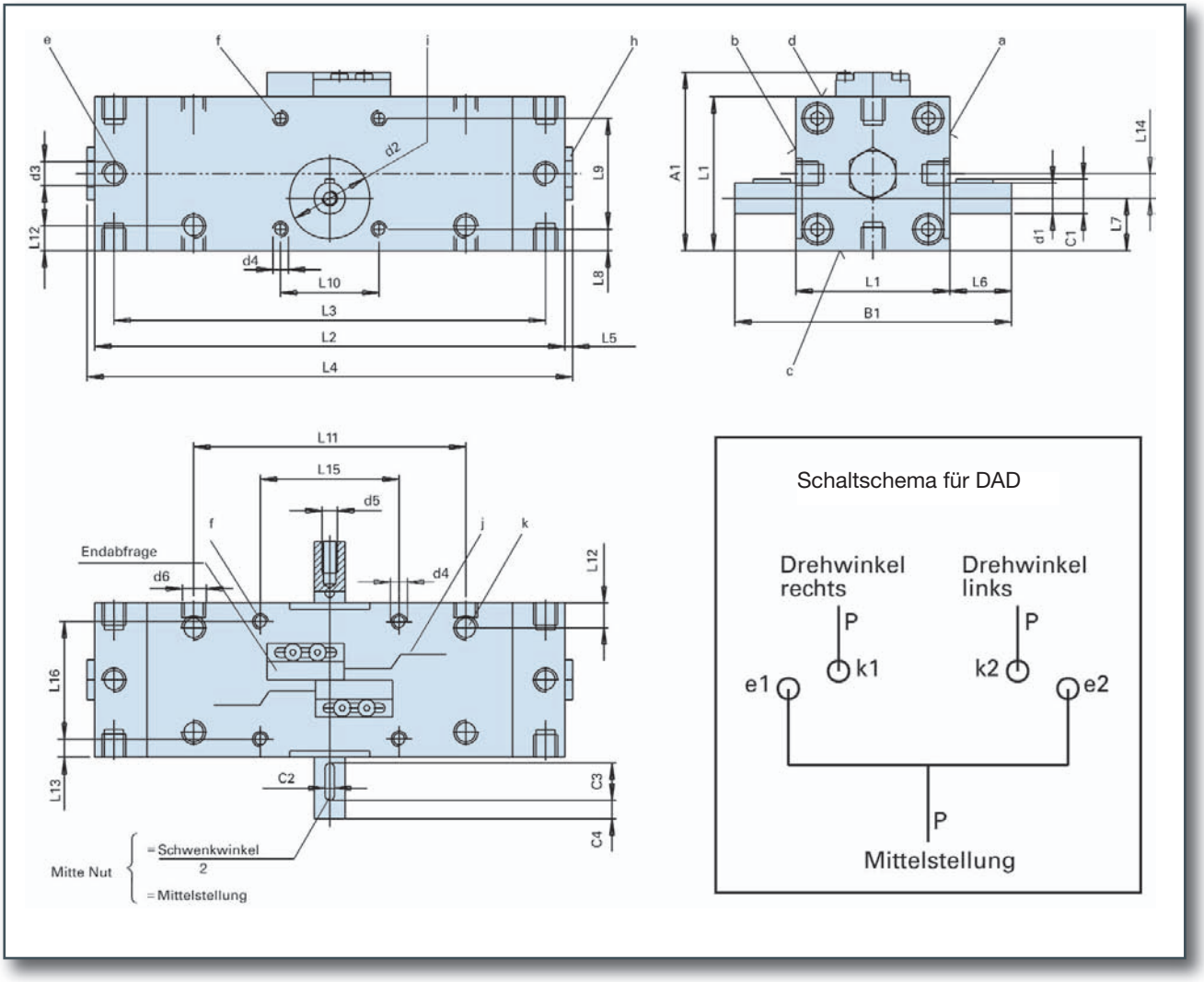
Drehantriebe mit Mittelstellung werden mit Drehmomenten von 50 Ncm, 200 Ncm und 500 Ncm angeboten. Die Standardtypen haben Drehwinkel von 180° oder 90°. Andere Winkel sind auf Anfrage lieferbar.

Weitere Einzelheiten und technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern für Drei-Stellungs-Zylinder DAD 0050, DAD 0200, DAD 0500.





DAD 0050, DAD 0200, DAD 0500



a, b, c	Montageflächen bei DAD 0050, DAD 0200
a, b, c, d	Montageflächen bei DAD 0500
e	je 4 Gewindebohrungen pro Kopfplatte für Luftanschluss (Mittelstellung) und Befestigungsvariante
f	bei DAD 0050, DAD 0200 je 4 Gewindebohrungen auf Seiten a und b als Befestigungsvariante
g	bei DAD 0500 je 4 Gewindebohrungen auf Seiten a, b, c und d als Befestigungsvariante
h	Einstellschraube zur Begrenzung des Schwenkwinkels (unter Abdeckschraube)
i	Zentriersenkung
j	Anschlussleitung für Endabfrage
k	je 2 Gewindebohrungen auf Seiten b, c und d für Luftanschluss

A	Ausführung mit Endabfrage
B	Ausführung mit zwei Wellenenden
C	Ausführung mit Nut und Feder

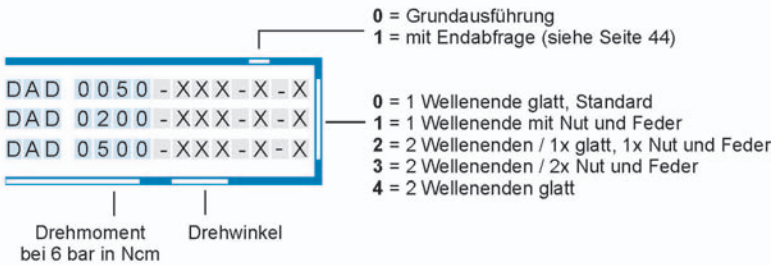
Achtung: Für die mitgelieferten Montage-Zwischenlagen sind in der Konstruktion 0,4 mm zu berücksichtigen

Typ	DAD 0050-095	DAD 0050-185	DAD 0200-095	DAD 0200-185	DAD 0500-095	DAD 0500-185
Drehwinkel	95°	185°	95°	185°	95°	185°
ø d1	6 h6	6 h6	8 h6	8 h6	10 h6	10 h6
ø d2	10 J7 x0,5	10 J7 x0,5	16 J7 x0,5	16 J7 x0,5	26 J7 x0,8	26 J7 x0,8
d3	M5x4,5	M5x4,5	M5x5,5	M5x5,5	R1/8x8	R1/8x8
d4	M3x5	M3x5	M3x7	M3x7	M5x11	M5x11
d5	M3x5,5	M3x5,5	M4x9	M4x9	M5x10	M5x10
d6	M5x4	M5x4	M5x4	M5x4	R1/8x8	R1/8x8
L1	25	25	35	35	50	50
L2	105,9 ±0,5	117 ±0,5	137,5 ±0,5	156,6 ±0,5	191,6 ±0,5	225 ±0,5
L3	95,1 +0,5 -0,3	106,2 +0,5 -0,3	126,7 +0,5 -0,3	145,8 +0,5 -0,3	175,8 +0,5 -0,3	209,2 +0,5 -0,3
L4	111,5 ±0,7	122,6 ±0,7	143,1 ±0,7	162,2 ±0,7	197,2 ±0,7	230,6 ±0,7
L5	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
L6	9	9	15	15	20	20
L7	8,5	8,5	11,5	11,5	17	17
L8	3	3	3,5	3,5	7	7
L9	19	19	28	28	36	36
L10	14	14	15	15	32	32
L11	48,5	53,6	70,5	80,2	105,6	122,6
L12	4	4	4	4	7	7
L13	—	—	—	—	6	6
L14	—	—	—	—	11	11
L15	—	—	—	—	45	45
L16	—	—	—	—	38	38
A1	33 ±0,4	33 ±0,4	43 ±0,4	43 ±0,4	58 ±0,4	58 ±0,4
B1	43	43	65	65	89,8	89,8
C1	6,8	6,8	8,8	8,8	11,2	11,2
C2	2 N9	2 N9	2 N9	2 N9	3 N9	3 N9
C3	6	6	8	8	12	12
C4	2	2	5	5	6	6
F_A axial N	55	55	180	180	470	470
C_O radial N	220	220	770	770	1900	1900
Gewicht in kg	0,2	0,3	0,6	0,7	1,2	1,3

Achtung: Endabfrage nur in den Endstellungen möglich

Alle Maße in mm

Bestellbezeichnung



Bestellbeispiel

Sie bestellen bei uns:
DAD 0200-185-1-1

Wir liefern Ihnen:
Drehantrieb Typ DAD 0200
Drehwinkel max. 185°, Endabfrage,
1 Wellenende mit Nut und Feder