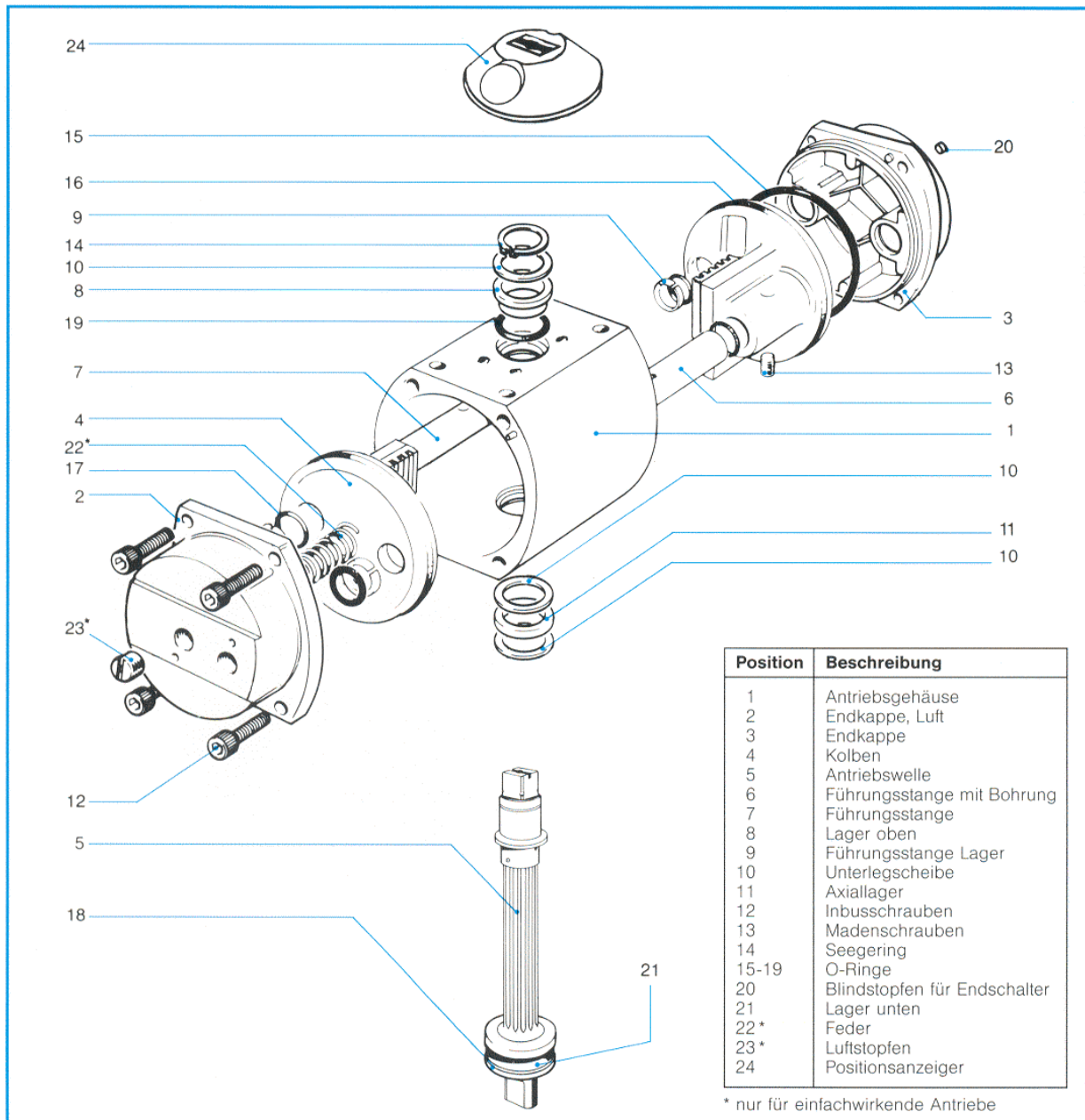


SERIE 33

180° Antrieb





Konstruktionsmaterialien

Antrieb-Serie	Standard-Werkstoff	Spezifikation	Werkstoff-Nummer
Gehäuse	Alu-Legierung eloxiert	Al Mg Si1	3.2315
Endkappe 40 R	Alu-Legierung eloxiert	G-AISI 8 Cu3	3.2161 (62)
Kolben 40 R	Alu-Legierung eloxiert	G-AISI 8 Cu3	3.2161 (62)
Schaltwelle	Stahl vernickelt	9 S Mn 28	1.0715
Führungsrohre	Rostfreier Stahl poliert	X 5 Gr Ni 1810	1.4301
Lagerbuchsen	Delrin		
O-Ringe	Nitril	High Nitrile Dowty 4460	
Federn	Federstahl	Cr Si Leg SFD (VD)	1.7103
Gehäuseschrauben	Rostfreier Stahl (V2A)	8.8 DIN 912	

Norbro's neuer 180° Antrieb der Serie 33 ist eine Ableitung des weltbekannten pneumatischen Antriebes 40 R und wurde entwickelt zur Betätigung von 3-4-5 Wegehähnen.

Im Inneren der Serie 33 ist eine spezielle Antriebswelle mit einer Rundumverzahnung. Die Antriebswelle wird bewegt durch eine Zahnstange auf dem Kolben, unterstützt durch Führungsrohre.

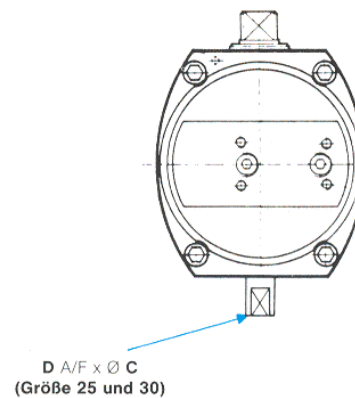
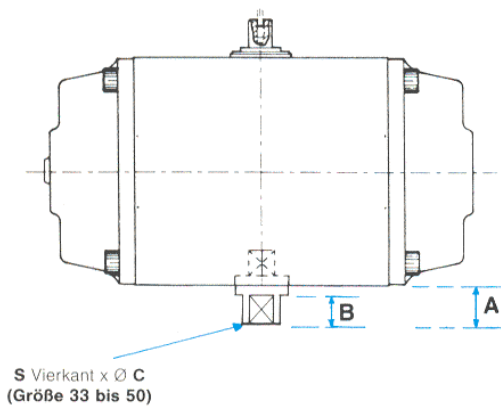
Die Stellungskontrolle 0-90° oder 180° wird erreicht durch eine herkömmliche oben montierte Endschalterbox und durch ein 3-Wege-Magnetventil.

Der erzielte Drehmoment bei 180° Antrieben entspricht ca. 50 % der vergleichbaren Antriebsgröße der 90° Antriebe.

Die Montagefläche entspricht der Fläche der 90° Antriebe. Bitte beachten Sie stets, daß beim 180° Antrieb zur Kraftübertragung ein Außenvierkant Standard ist und abhängig vom Drehmoment dimensioniert ist.

Die Antriebe sind in einfachwirkender Ausführung (B) erhältlich.

Die Serie 33 umfaßt 8 Größen (Größe 25 bis 50). Bei doppelwirkenden Antrieben ist die Zuluft limitiert auf 6,0 bar.



Ausgangsschaft-Abmessungen (mm)

Antrieb / Größe	A	B	C	D	S
25	22,2	15,7	16,0	12,70 12,57	—
30	22,6	15,6	20,3	12,70 12,57	—
33	30,4	19,6	25,3	—	19,05 18,95
35	30,1	22,1	28,6	—	22,22 22,10
40	39,4	29,2	36,5	—	28,58 28,45
42	39,4	29,2	36,5	—	28,58 28,45
45	49,8	31,8	45,7	—	34,92 34,80
50	58,4	38,1	66,7	—	50,80 50,67

Drehmoment-Leistung (Nm) bei 5,5 bar Arbeitsdruck

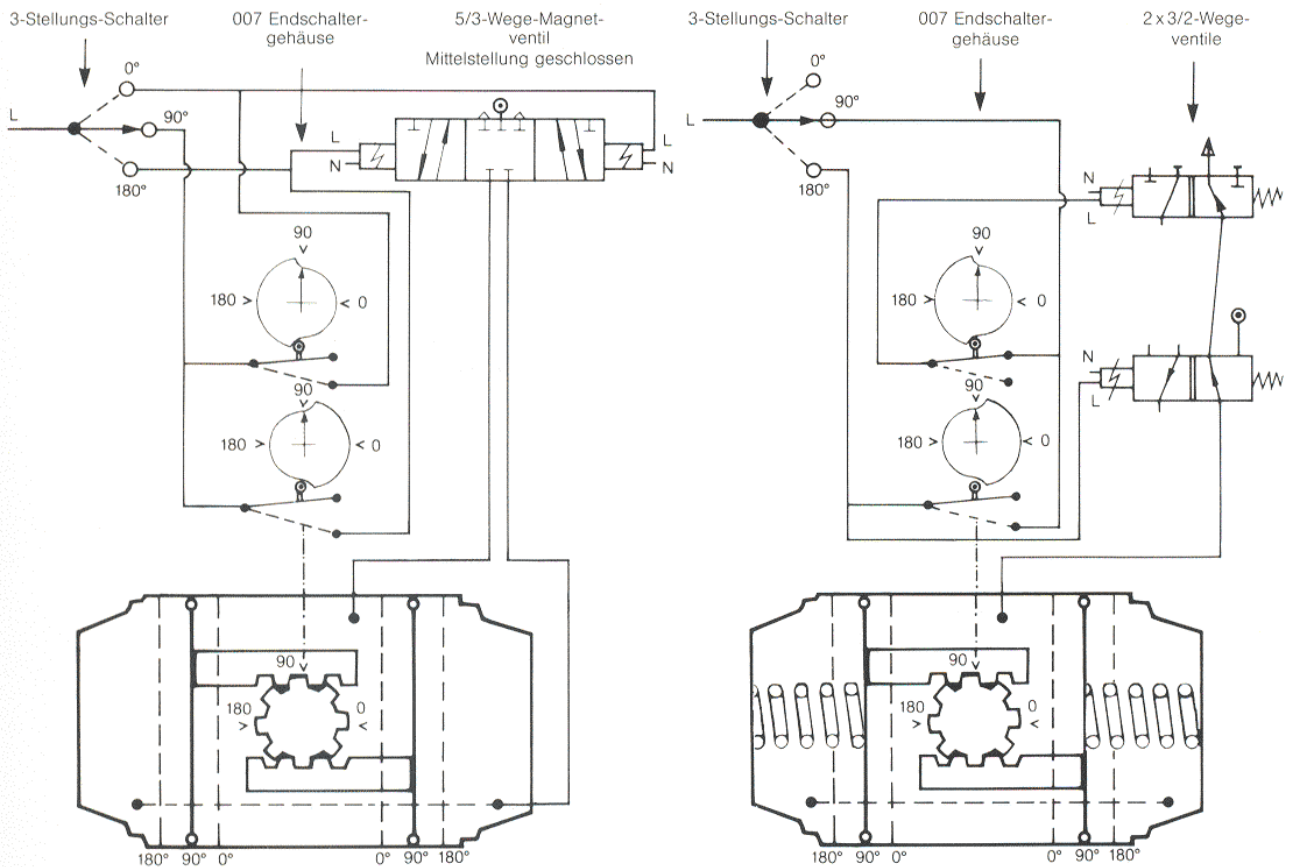
Antrieb / Größe	doppeltwirkend	einfachwirkend			
		Md. Nutz max.	Md. nutz min.	Md. max.	Md. min.
25	94	54	32	50	31
30	147	90	53	81	49
33	307	165	96	168	107
35	366	210	129	194	129
40	554	343	112	400	180
42	979	615	315	662	360
45	1466	879	373	977	506
50	2268	1361	549	1544	781

Md. min.
Md. max.
Md. Nutz max.
Md. Nutz min.

= minimale und maximale Feder-Rückschaltmomente

= nutzbare max. und min. Drehmomente bei Luftbeaufschlagung

Schaltprogramm



Schematischer Ablauf für 3-Stellungs-Regelung eines doppeltwirkenden Antriebes

Schematischer Ablauf für 3-Stellungs-Regelung eines einfachwirkenden Antriebes „Ausfallstellung Zu“