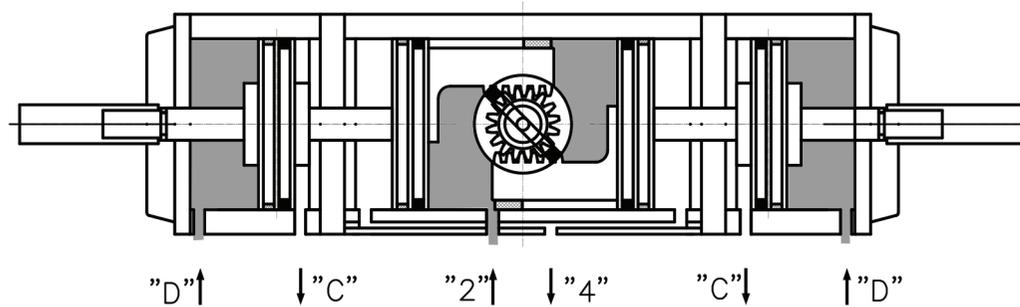


**twintorque**<sup>®</sup>

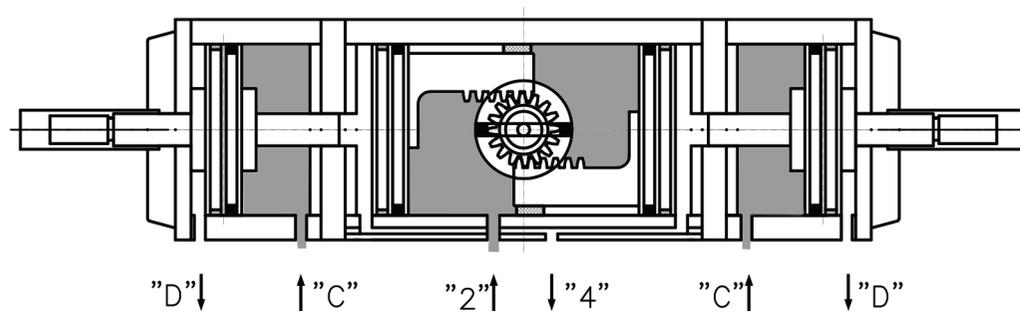
Der 3-Positionsantrieb





### Mittelstellung

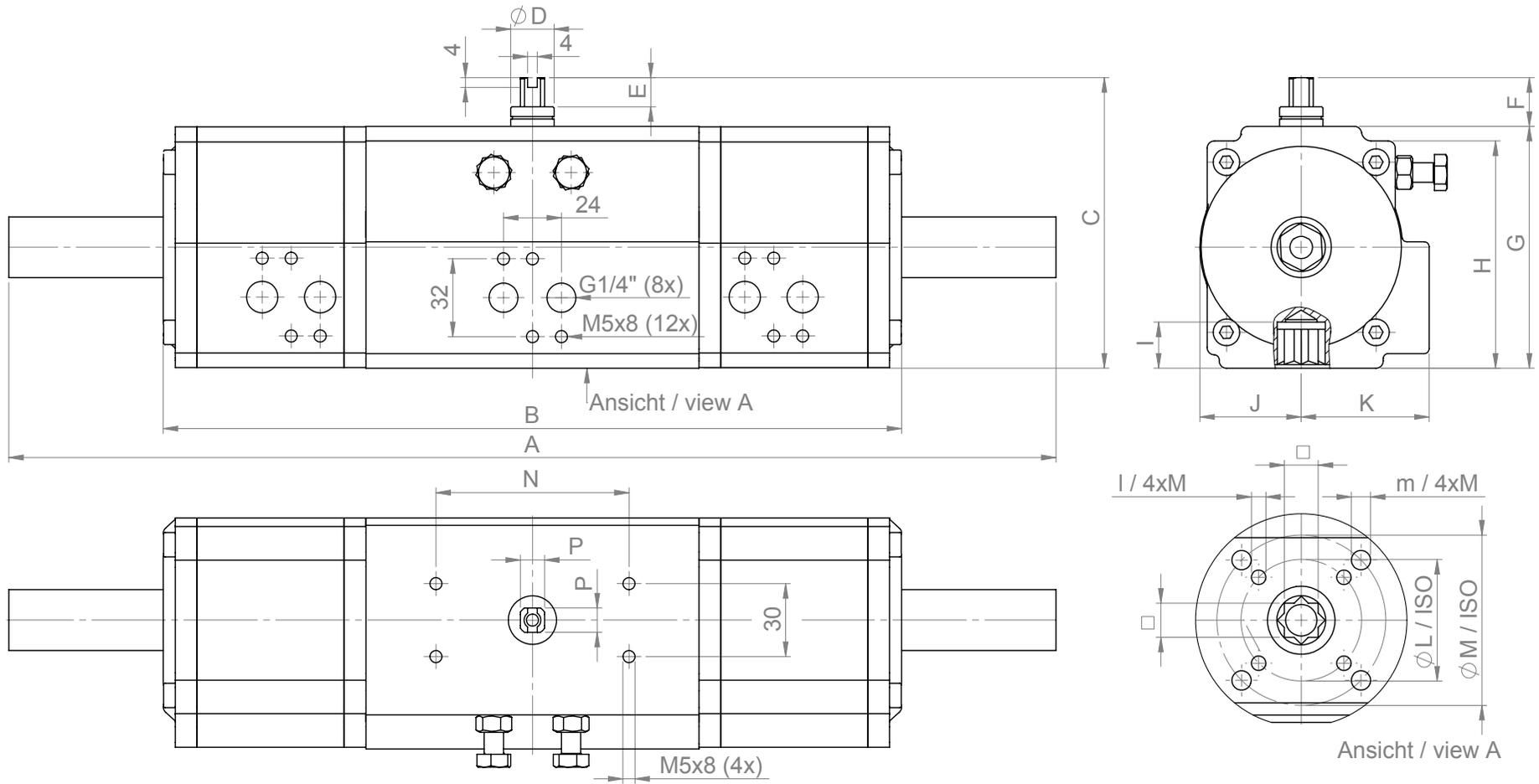
Aus Tabelle 2 ist ersichtlich, dass diese Stellung erreicht wird, wenn Luft an die Anschlüsse 2 und D zugeführt wird während bei Anschluss 4 und C Luft die Abluft erfolgt. Tatsächlich wird die Mittelstellung durch einen mechanischen Endanschlag an den beiden externen Kolben erreicht.



### Vollständig geöffnete Position

Aus der Tabelle 2 wird ersichtlich, dass diese Stellung erreicht wird wenn Luft durch die Anschlüsse 2 und D zugeführt wird und bei den Anschlüssen 4 und D die Abluft erfolgt.

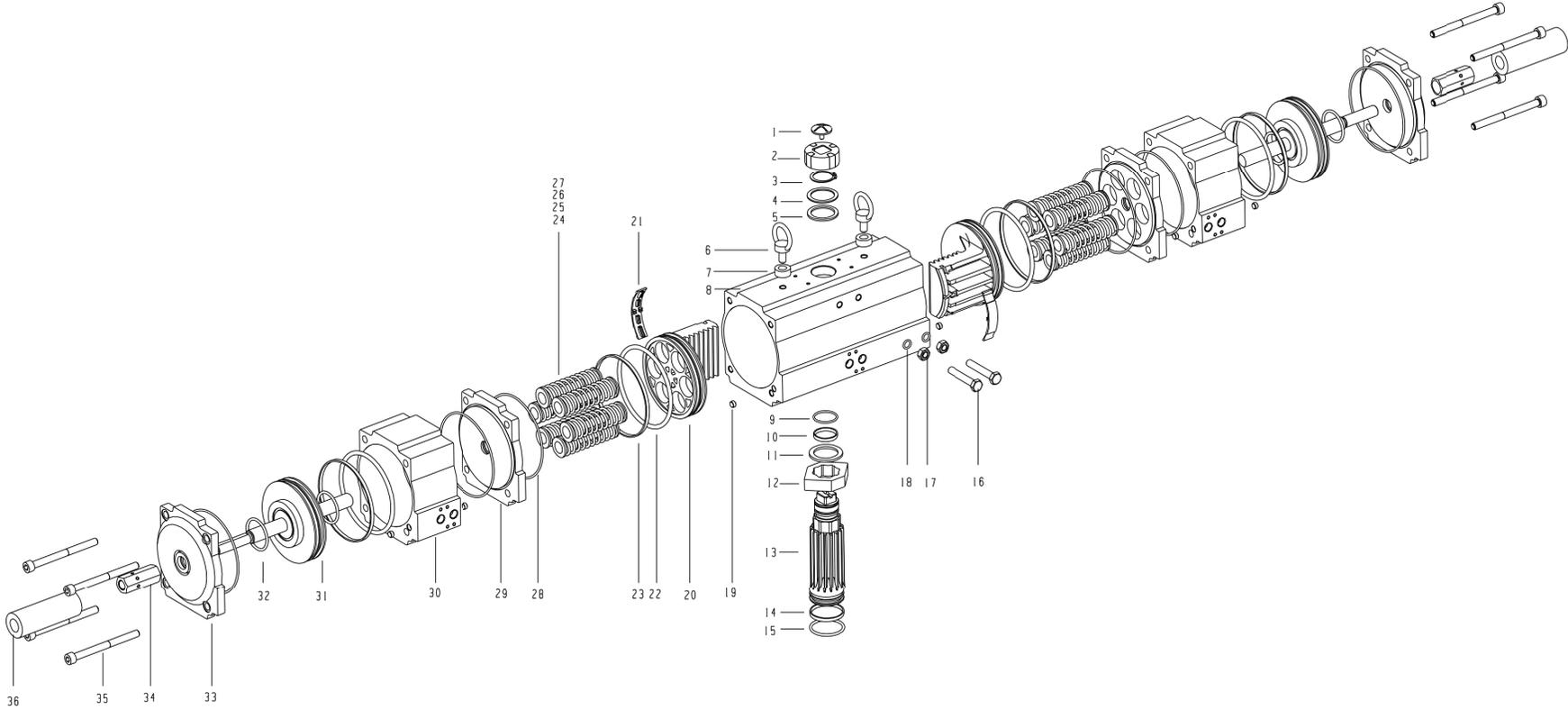
# Maßzeichnung



# Maßtabelle

Antriebstyp	A	B	C	∅D	E	F	G	H	I	J	K	□	∅L / ISO	I / 4xM	∅M / ISO	m / 4xM	N	P
APCD - 050	446	330	92	14	12	20	72	65,5	14,0	30	41,5	11	∅36 / F03	4xM5	∅50 / F05	4xM6	80	10
APCD - 060	486	376	108	18	12	20	88	81	18,0	36	47	14	∅50 / F05	4xM6	∅70 / F07	4xM8	80	10
APCD - 070	492	378	119,5	18	12	20	99,5	94	18,0	42	53	14	∅50 / F05	4xM6	∅70 / F07	4xM8	80	10
APCD - 080	546	432	129	18	12	20	109	98,5	21,0	46	57	17	∅50 / F05	4xM6	∅70 / F07	4xM8	80	10
APCD - 090	662	500	136,5	25	12	20	116,5	111	21,0	50	58,5	17	∅50 / F05	4xM6	∅70 / F07	4xM8	80	14
APCD - 110	680	520	153	25	12	20	133	122,5	26,0	57,5	64	22	∅70 / F07	4xM8	∅102 / F10	4xM10	80	14
APCD - 130	754	594	175	35	12	20	155	145,5	26,0	67,5	74,5	22	∅70 / F07	4xM8	∅102 / F10	4xM10	80	22
APCD - 140	937	733	192	40	11,1	30	172	161	31,0	75	77	27	∅102 / F10	4xM10	∅125 / F12	4xM12	130	22
APCD - 160	1064	840	217	40	11,1	30	197	184	31,0	87	87	27	∅102 / F10	4xM10	∅125 / F12	4xM12	130	22
APCD - 190	1288	1034	260	50	12	30	230	213	40,0	103	103	36	/	/	∅140 / F14	4xM16	130	32
APCD - 210	1288	1034	285	60	12	30	255	235,5	40,0	113	113	36	/	/	∅140 / F14	4xM16	130	32

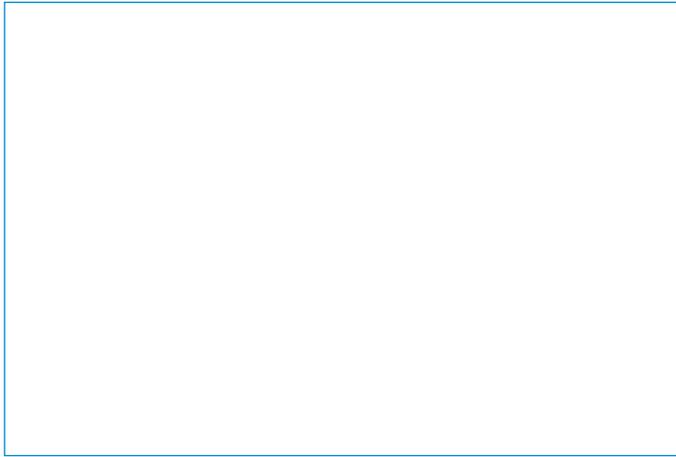
# Explosionszeichnung



## Beschreibung der Explosionszeichnung

Nr.	Beschreibung	Stk	Standard Material	Nr.	Description	Stk	Standard Material
1	Anzeigeschraube	1	Kunststoff (ABS)	19	Stöpsel	6	NBR
2	Anzeige	1	Kunststoff (ABS)	20	Kolben	2	Druckgieß AL-Legierung
3	Sicherungsring	1	Edelstahl (304/316)	21	Guide (Kolben)	2	Nylon 6
4	Anlaufscheibe	1	Edelstahl (304/316)	22	O-Ring (Kolben)	4	Viton/NBR
5	Außenschreibe	1	Polyoxymethylen	23	Lager (Kolben)	4	Polyoxymethylen
6	Dichtungen (mit Typ 140-210)	2	Edelstahl (304/316)	24	Feder	12	Edelstahl (304/316)
7	Dichtungen (mit Typ 140-210)	2	Kunststoff (ABS)	25	Federhalterung (L)	24	Nylon 6
8	Gehäuse	1	AL-Legierung Extrusion	26	Federhalterung (R)	24	Nylon 6
9	O-Ring (Ritzelspitze)	1	Viton/NBR	27	Verbindung	12	SS304
10	Lager (Ritzelspitze)	1	Polyoxymethylen	28	O-Ring (End-Cap)	6	Viton/NBR
11	Innenscheibe	1	Polyoxymethylen	29	Außenzylinderkopf	2	AL-Legierung
12	Cam	1	AISI 1045	30	Außengehäuse	2	Extrusion of AL-Legierung
13	Ritzel	1	AISI 1045	31	Außenkolben	2	Druckgieß AL-Legierung
14	Lager (Ritzelboden)	1	Polyoxymethylen	32	O-Ring (Hilfskolben)	4	Viton/NBR
15	O-ring (Ritzelboden)	1	Viton/NBR	33	Deckel	2	AL-Legierung
16	Stellschraube	2	Edelstahl (304/316)	34	Stellmutter	2	Messing
17	Mutter (Stellschraube)	2	Edelstahl (304/316)	35	Stellschraube	8	Edelstahl (304/316)
18	O-Ring (Einstellschraube)	2	Viton/NBR	36	Schutzmantel	2	AL-Legierung

Überreicht durch unseren Vertriebspartner:



airpower europe GmbH

Auf der Hohl 7  
D-53547 Dattenberg

+49 (0) 2644 / 40697 0  
+49 (0) 2644 / 40697 99

info@airpower-gmbh.com



### Anwendungsbereiche

Erneuerbare Energien, Solartechnik, Umweltschutz,  
Wasseraufbereitung, Verteilung, Entsorgung,  
Filter- und Verfahrenstechnik, Schüttgut,  
Lebensmittel, Papier und Zellstoffe,  
Chemie- und Petrochemie,  
Biotechnik und Pharmaindustrie,  
Bergbau- und Minentechnik,  
Maritime/Offshore,  
Anlagen- und Maschinenbau,  
Stahl- und Hüttentechnik,  
Prozessautomatisierung,  
Verfahrenstechnik,  
Armaturenhersteller,  
Fahrzeug und Bahntechnik,  
Zuckerindustrie u.v.m.



[www.airpower-gmbh.com](http://www.airpower-gmbh.com)