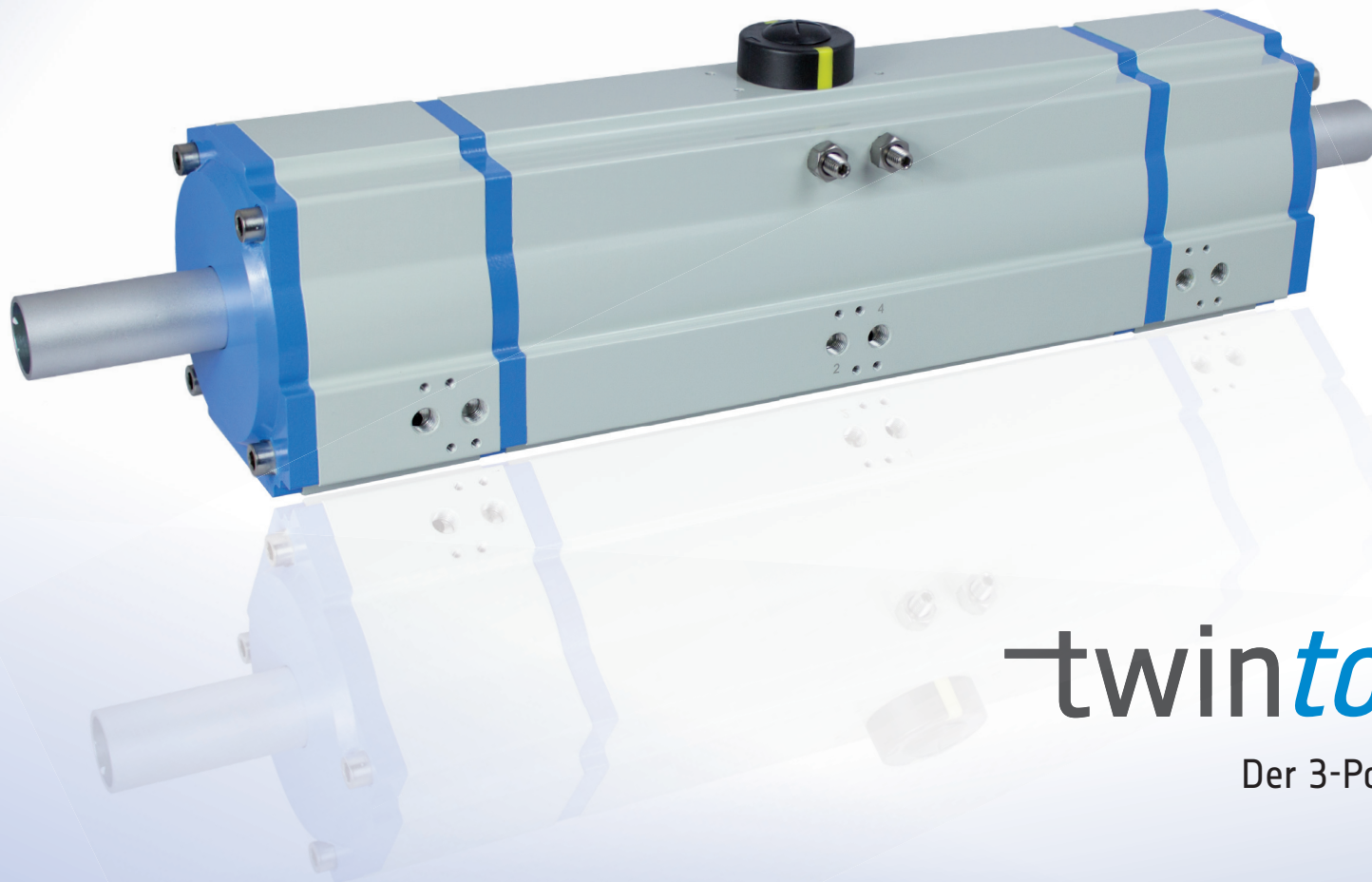


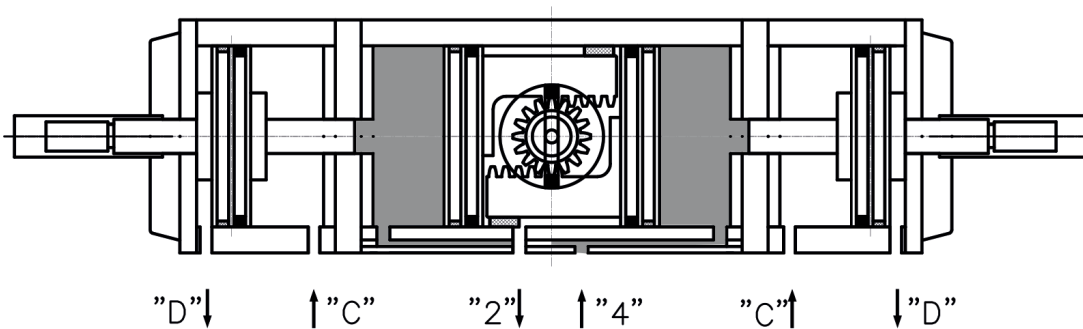


twintorque®

Der 3-Positionsantrieb

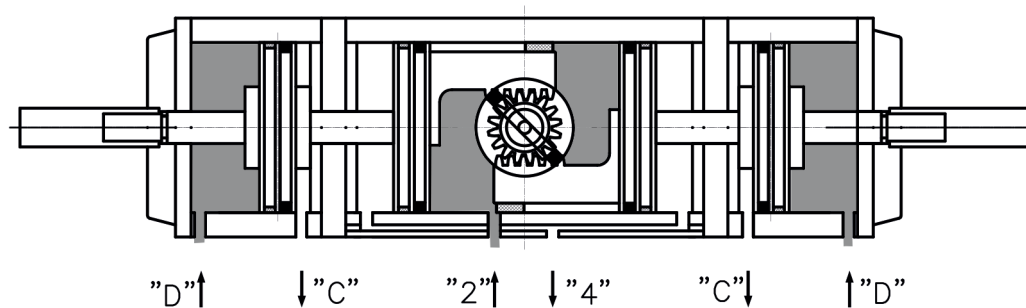
Funktionsprinzip des 3-Positionsantrieb

Der Dreistellungsantrieb ermöglicht eine Drehung von 0° , 45° , 90° oder 0° , 90° , 180° . Die Mittelstellung wird durch einen mechanischen Endanschlag an den beiden externen Kolben erreicht. Beispiel: Ein 90° Stellantrieb kann 20° , 30° , 40° , 50° und 70° Positionen tätigen. Das Arbeitsprinzip sieht folgendermaßen aus:



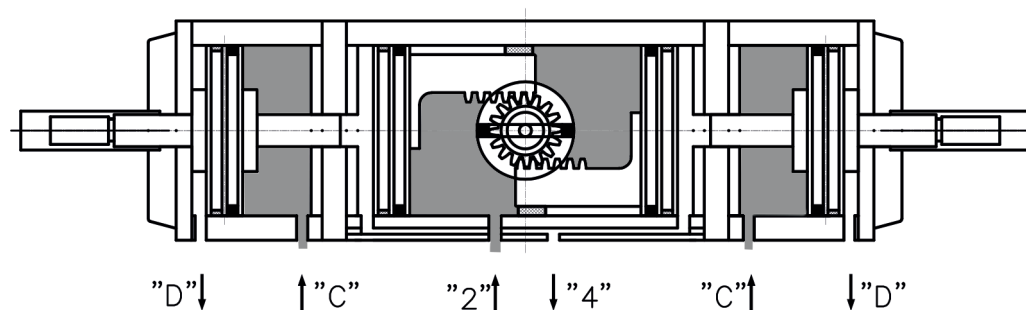
Vollständig geschlossene Position

Aus Tabelle 1 kann man entnehmen, dass diese Position erreicht wird wenn Luft durch Anschluss 4 geliefert wird und bei Anschluss 2 die Abluft stattfindet.



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.



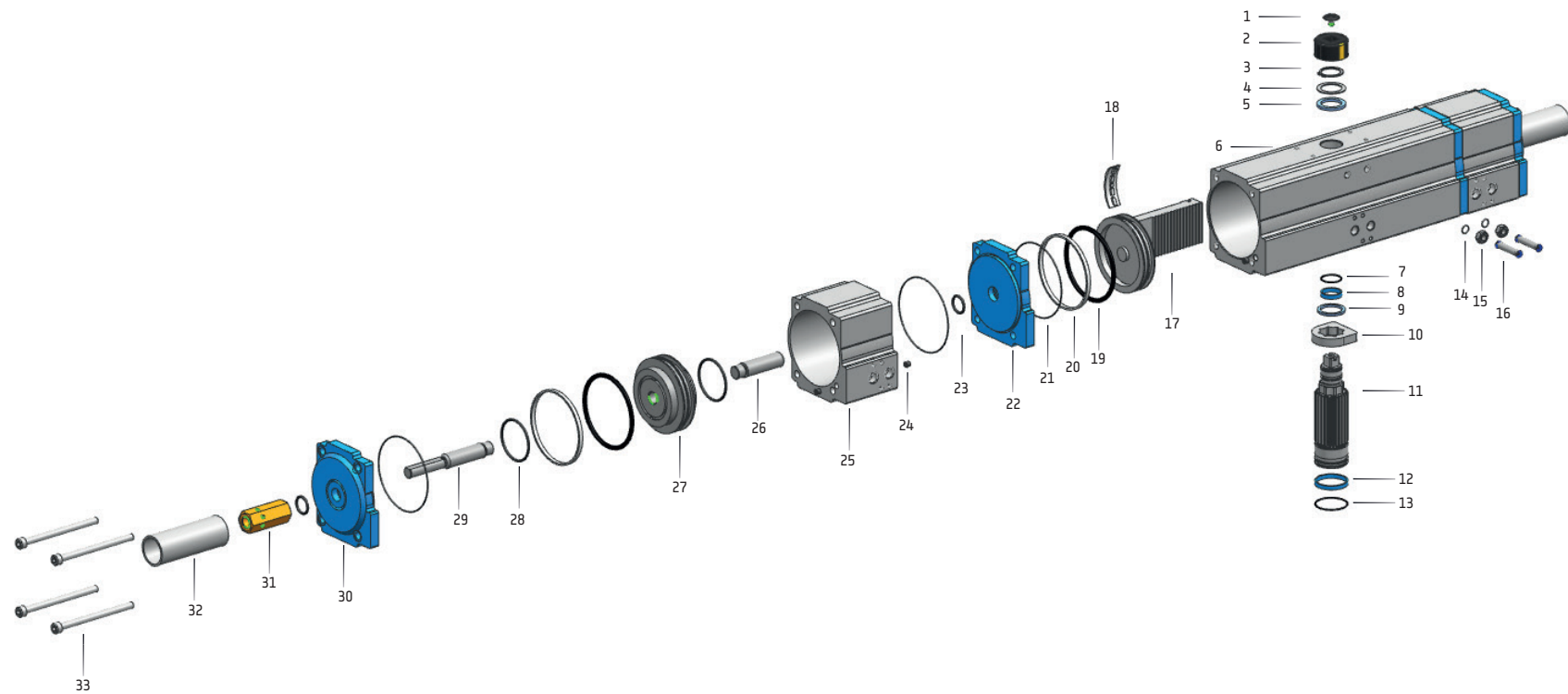
Vollständig geöffnete Position

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 C die Abluft erfolgt.

Maßtabelle

Antriebstyp	A	B	C	øD	E	F	G	H	I	J	K	□	øL / ISO	I / 4xM	øM / ISO	m / 4xM	N	P
APCD - 050	446	330	92	14	12	20	72	65,5	14,0	30	41,5	11	ø36 / F03	4xM5	ø50 / F05	4xM6	80	10
APCD - 060	486	376	108	18	12	20	88	81	18,0	36	47	14	ø50 / F05	4xM6	ø70 / F07	4xM8	80	10
APCD - 070	492	378	119,5	18	12	20	99,5	94	18,0	42	53	14	ø50 / F05	4xM6	ø70 / F07	4xM8	80	10
APCD - 080	546	432	129	18	12	20	109	98,5	21,0	46	57	17	ø50 / F05	4xM6	ø70 / F07	4xM8	80	10
APCD - 090	662	500	136,5	25	12	20	116,5	111	21,0	50	58,5	17	ø50 / F05	4xM6	ø70 / F07	4xM8	80	14
APCD - 110	680	520	153	25	12	20	133	122,5	26,0	57,5	64	22	ø70 / F07	4xM8	ø102 / F10	4xM10	80	14
APCD - 130	754	594	175	35	12	20	155	145,5	26,0	67,5	74,5	22	ø70 / F07	4xM8	ø102 / F10	4xM10	80	22
APCD - 140	937	733	192	40	11,1	30	172	161	31,0	75	77	27	ø102 / F10	4xM10	ø125 / F12	4xM12	130	22
APCD - 160	1064	840	217	40	11,1	30	197	184	31,0	87	87	27	ø102 / F10	4xM10	ø125 / F12	4xM12	130	22
APCD - 190	1288	1034	260	50	12	30	230	213	40,0	103	103	36	/	/	ø140 / F14	4xM16	130	32
APCD - 210	1288	1034	285	60	12	30	255	235,5	40,0	113	113	36	/	/	ø140 / F14	4xM16	130	32

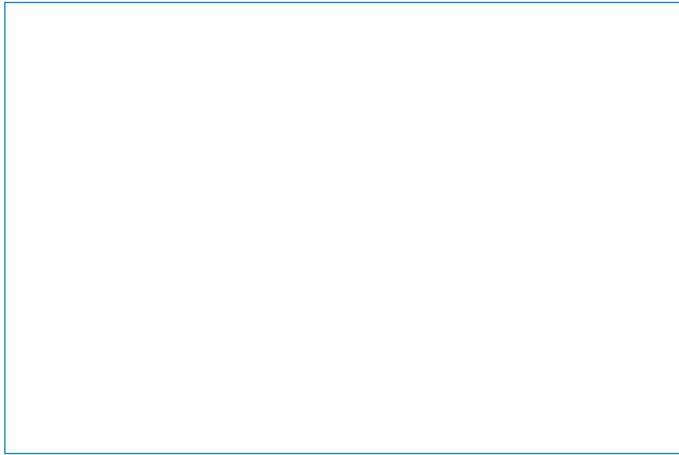
Explosionszeichnung



Beschreibung der Explosionszeichnung

Nr.	Beschreibung	Stk	Standard Material	Nr.	Description	Stk	Standard Material
1	Anzeigeschraube	1	Kunststoff (ABS)	17	Kolben	2	Druckgieß AL-Legierung
2	Stellanzeige	1	Kunststoff (ABS)	18	Führung (Kolben)	2	Nylon 6
3	Sicherungsring	1	Edelstahl (304/316)	19	O-Ring (Kolben)	4	Viton/NBR
4	Anlaufscheibe	1	Edelstahl (304/316)	20	Lager (Kolben)	4	Polyoxymethylen
5	Außenschreibe	1	Polyoxymethylen	21	O-Ring (End-Cap)	6	Viton/NBR
6	Gehäuse	1	AL-Legierung Extrusion	22	Außenzylinderkopf	2	AL-Legierung
7	O-Ring (Ritzelspitze)	1	Viton/NBR	23	Deckel O-Ring	4	Viton/NBR
8	Lager (Ritzelspitze)	1	Polyoxymethylen	24	Stöpsel	6	NBR
9	Innenscheibe	1	Polyoxymethylen	25	Außengehäuse	2	Extrusion of AL-Legierung
10	Nocke	1	AISI 1045	26+29	Kolbenstangen	4	Edelstahl (304/316)
11	Ritzel	1	AISI 1045	27	Außenkolben	2	Druckgieß AL-Legierung
12	Lager (Ritzelboden)	1	Polyoxymethylen	28	O-Ring (Außenkolben)	4	Viton/NBR
13	O-ring (Ritzelboden)	1	Viton/NBR	30	Deckel	2	AL-Legierung
14	O-Ring (Einstellschraube)	2	Viton/NBR	31	Stellmutter	2	Messing
15	Mutter (Stellschraube)	2	Edelstahl (304/316)	32	Schutzmantel	2	AL-Legierung
16	Stellschraube	2	Edelstahl (304/316)	33	Stellschraube	8	Edelstahl (304/316)

Überreicht durch unseren Vertriebspartner:



airpower europe GmbH

Auf der Hohl 7
D-53547 Dattenberg

+49 (0)2644 40697 0
+49 (0)2644 406 97 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