



**Allgemein:**

Die 3-Stellungsantriebe 90° von Air Torque ermöglichen eine Drehung von 0° - 45° -90° oder 0° - 90° - 180° für Antriebe mit 180° Drehwinkel. Die Mittelstellung wird durch einen externen mechanischen Endanschlag an den beiden externen Kolben erreicht (bei einfachwirkenden Antrieben über einen Kolben). Die Mittelstellung ist frei wählbar und kann durch die beiden externen Einstellmöglichkeiten an den Deckeln servicefreundlich eingestellt werden.

Einsatzgebiet: Dosierung, genaue Befüllung oder jede andere Art der Anwendung bei der eine 90° oder 180° Drehung mit einer Mittelstellung benötigt wird.



Zur Ansteuerung der Funktionen des pneumatischen 3-Stellungsantriebs ist eine Beschaltung über Magnetventile wie nachfolgend beschrieben erforderlich:

**Funktion 3-Stellungsantrieb ED 2010**

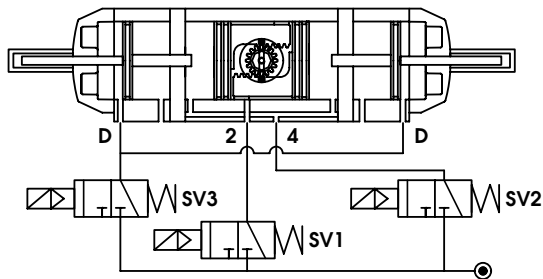
doppeltwirkend

Drehwinkel 90°

- Typ: 3PD DR ... 90°

Drehwinkel 180°

- Typ: 3PD DR ...180°



Drehwinkel 90°	Drehwinkel 180°	angesteuertes Magnetventil	Luftanschluss
0° -> 90°	0° -> 180°	SV1	2
90° -> 0°	180° -> 0°	SV2	4
0° -> X°	0° -> Y°	zuerst SV3 + danach SV1	D + 2
X° -> 90°	Y° -> 180°	SV1	2
90° -> X°	180° -> Y°	SV3	D
X° -> 0°	Y° -> 0°	SV2	4

X: Zwischenstellung, 0° bis 90°

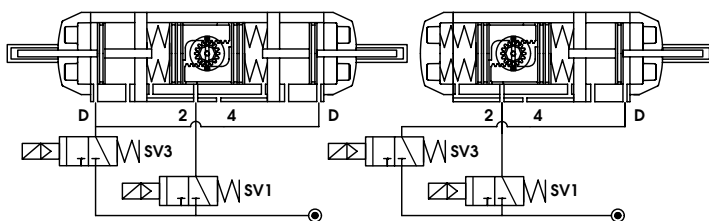
Y: Zwischenstellung, 90° bis 180°

- Hinweis:**
- Alternativ kann das Magnetventil SV3 durch 2 Magnetventile ersetzt werden, die an den Namuranschlüssen der beiden zusätzlichen Gehäuseteile montiert werden.
  - Alternativ kann das Magnetventil SV1 und SV2 durch ein bistabiles 5/3 Wegeventil mit entlüftender Mittelstellung ersetzt werden, das an den Namuranschluss des mittleren Gehäuses angeschlossen wird.

**3-Stellungsantrieb ED 2010, Drehwinkel 90°**

Einfachwirkend - Typ: 3PD SC ...

Einfachwirkend - Typ: 3P SC ...



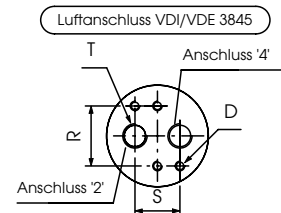
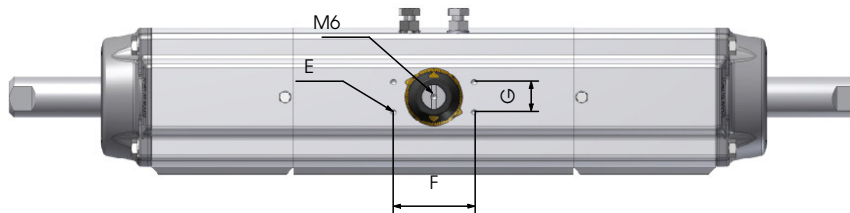
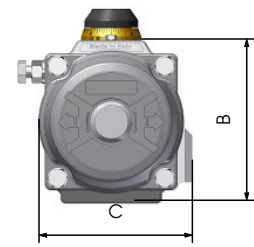
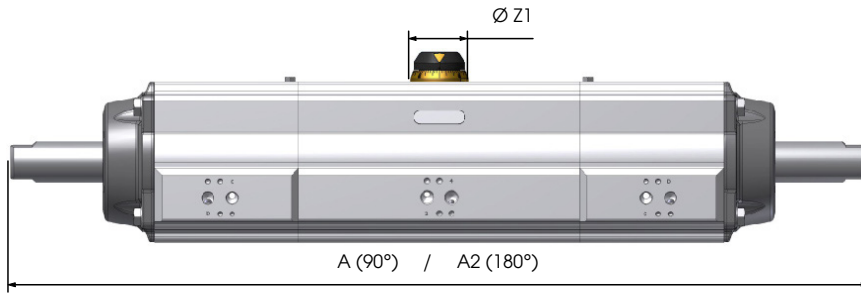
Drehwinkel	angesteuertes Magnetventil	Luftanschluss
0° -> 90°	SV1	2
90° -> 0°	Abluft an 2 - Federwirkend	
0° -> X°	zuerst SV3 + danach SV1	D + 2
X° -> 90°	SV1	2
*90° -> X°	zuerst SV1 + danach SV3	2 + D
X° -> 0°	Abluft an 2 - Federwirkend	

**\*Hinweis:** Diese Funktion ist **nur** bei 3-Stellungsantrieben mit 2 zusätzl. Kolben (ext. Endlageneinstellung) verfügbar.

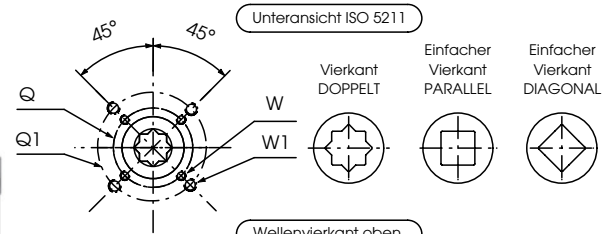
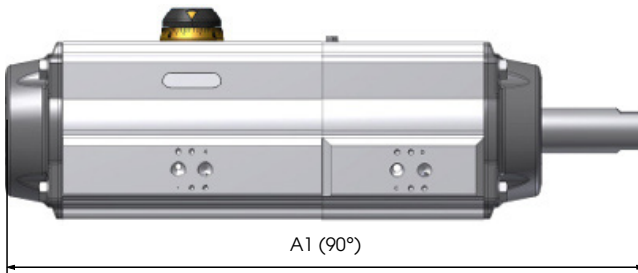
**Hinweis:** Alternativ kann beim Typ 3PD das Magnetventil SV3 durch 2 Magnetventile ersetzt werden, die an die Namuranschlüsse der beiden zusätzlichen Gehäuseteile montiert werden.



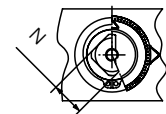
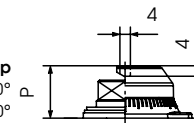
**3PD (Standard) für Ausführung: Einfachwirkend und doppelwirkend 90°, sowie doppelwirkend 180°**



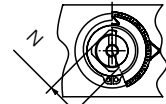
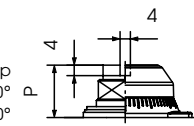
**3P (optional) nur bei Ausführung: Einfachwirkend 90°**



nur bei Typ  
3P/3PD DR/SC00030U 90°  
3P/3PD DR/SC00030U 180°



bei Typ  
3P/3PD DR/SC 00060U - 03000U 90°  
3P/3PD DR/SC 00060U - 03000U 180°



Antrieb*** Typ 3PD/3P	A 90°	A1* 90°	A2 180°	B	C	D	E	F	G	N	P	R	S	Z1	T-ISO 228	ISO** Flansch	Q	Q1	W	W1
DR/SC00030	392	273	454	85	84,5	M5x8	M5x8	80	30	11	20	32	24	42	1/8"	F05+F07	50	70	M6	M8
DR/SC00060	481	342	568	102	93	M5x8	M5x8	80	30	17	20	32	24	42	1/8"	F05+F07	50	70	M6	M8
DR/SC00100	578	409	672	115	106	M5x8	M5x8	80	30	17	20	32	24	42	1/4"	F05+F07	50	70	M6	M8
DR/SC00150	617	438	730	127	118,5	M5x8	M5x8	80	30	17	20	32	24	42	1/4"	F07+F10	70	102	M8	M10
DR/SC00300	798	565	948	157	146,5	M5x8	M5x8	80	30	27	30	32	24	58	1/4"	F07+F10	70	102	M8	M10
DR/SC00600	989	705	1177	196	181	M5x8	M5x8	80	30	27	30	32	24	67,5	1/4"	F10+F12	102	125	M10	M12
DR/SC01200	1290	909	1514	245	221,5	M5x8	M5x8	130	30	36	50	32	24	80	1/4"	F14	140	/	M16	/
DR/SC03000	1725	1218	2030	330	330	M6x10	M5x8	130	30	36	50	45	40	115	1/2"	F16	165	/	M20	/

Hinweis: Standard fett gedruckt; \* Antriebe mit einseitiger Ausführung a.A. verfügbar; \*\*andere Anschlüsse sind a.A. verfügbar;  
\*\*\*andere Antriebsgrößen möglich; Maße in mm

Spezifikation:  
Max. Betriebsdruck: 8 bar  
Arbeitsdruck: 2,5 - 8 bar  
Andere Maße: siehe Standarddatenblatt  
Material: Siehe Datenblatt 3-Stellungsantrieb

Drehmoment: Bei gleichem Arbeitsdruck und/oder gleicher Federanzahl ist das Drehmoment gleich dem des Standardantriebs. Siehe Datenblatt Standardantrieb.  
Arbeitsmedium: siehe AIR TORQUE Bedienungsanleitung.  
Temperatur: -20°C bis +80°C