



**BR 31a · Schwenkantrieb Edition 2010**

Version SRP · Schwenkantrieb mit federzentrierter Mittelstellung



**Anwendung**

Einfachwirkender Kolbenantrieb für Stellklappen, Kugelhähne und andere Stellglieder mit drehenden Drosselkörpern, insbesondere bei hohen Anforderungen in Chemieanlagen:

- **Stellwinkel 180°**
- **Temperaturen -20°C bis +80°C**



## Allgemeines

Die federmittelzentrierten 180° Antriebe mit 90° Sicherheitsstellung werden für 0°-90°-180° Schaltungen, in denen eine 90° Stellung bei Luftausfall angefahren werden soll eingesetzt.

Auf beiden Seiten des Antriebs ist ein Federpaket montiert, das durch die Drehung von der 90° Stellung gespannt wird.

Die federmittelzentrierte 90° (Sicherheits-) Stellung wird durch Einwirken der Federkraft, bei Luft- oder Stromausfall, von der 0° oder 180° Stellung erreicht.

## Spezifikation

Max. Betriebsdruck:	10 bar
Arbeitsdruck:	2,5 - 8 bar
Andere Maße:	siehe Standard Datenblatt
Material:	siehe Datenblatt Fail-Mid

## Drehmoment

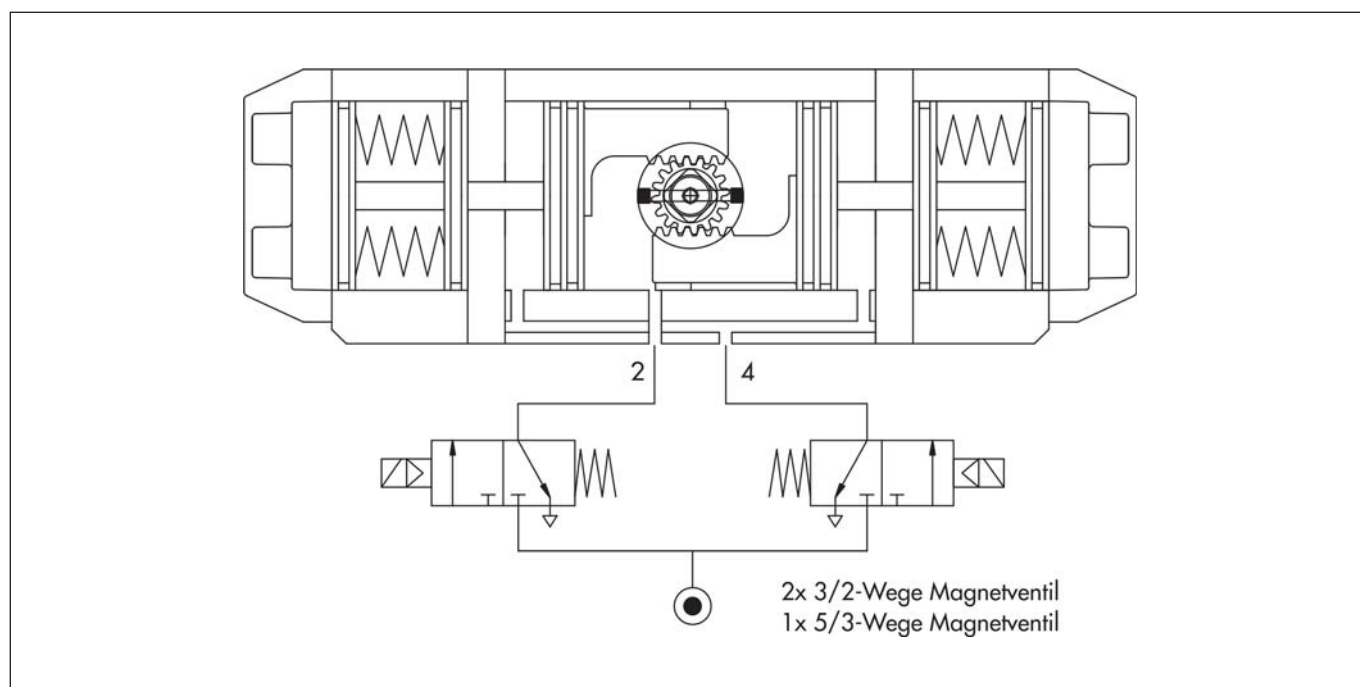
Bei gleichem Arbeitsdruck und/oder gleicher Federanzahl ist das Drehmoment gleich dem des Standardantriebs.  
Siehe Datenblatt Standardantrieb.

## Arbeitsmedium:

Siehe Bedienungsanleitung.

## Funktion (Für Standard Montage ST)

Eine Ansteuerung mit Magnetventilen, die den Ablauf der Steuerluftversorgung kontrolliert, wird zur ordnungsgemäßen Funktion der einwirkenden 180° Antrieben mit 90° Sicherheitsstellung benötigt.



**Bild 1:** Funktion für Standard-Montage

## ■ Von 90° bis 180°

Druckluft an den Anschluss 2 bewegt die Kolben von der Mittelstellung nach außen und komprimiert das Federpaket über die innere Platte. Eine Drehrichtung im Gegenuhrzeigersinn wird erwirkt.

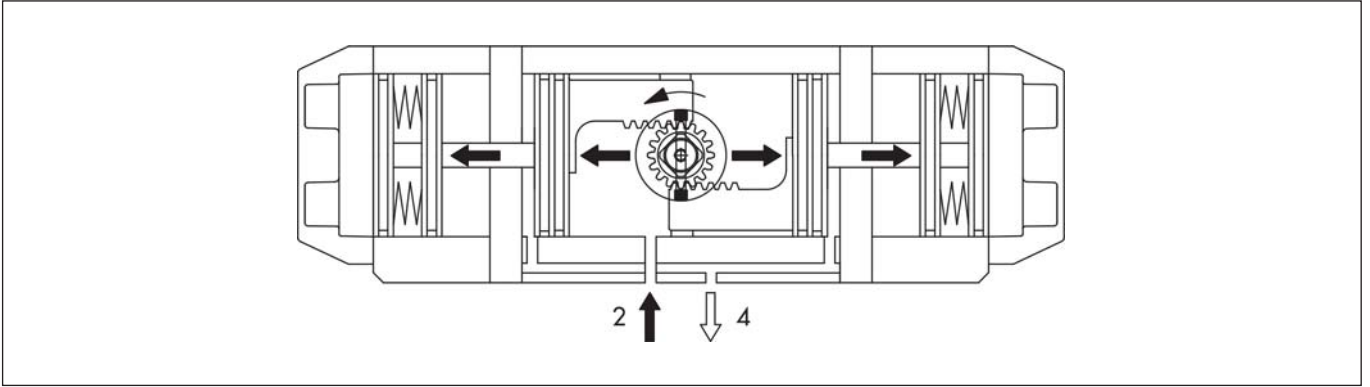


Bild 2: Funktion von 90° bis 180°

## ■ Von 90° bis 0°

Druckluft an den Anschluss 4 bewegt die Kolben nach innen und komprimiert das Federpaket über die äußere Platte. Eine Drehrichtung im Uhrzeigersinn wird erwirkt.

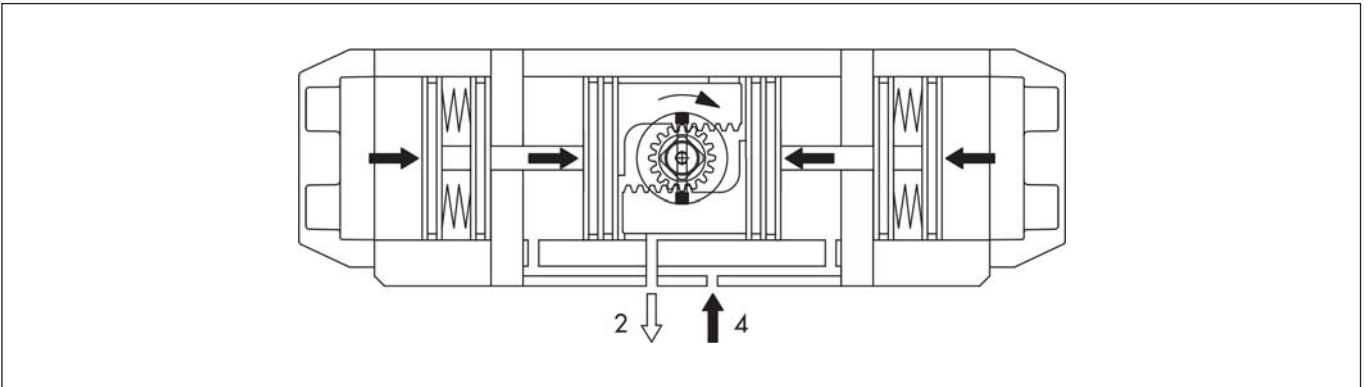


Bild 3: Funktion von 90° bis 0°

## ■ Luftausfall

180°: Bei Energieausfall (Luft- oder Stromausfall) an Anschluss 2 werden die Kolben über die Federkraft nach innen in die Mittelstellung bewegt. Eine Drehrichtung im Uhrzeigersinn wird bewirkt.

0°: Bei Energieausfall an Anschluss 4 werden die Kolben über die Federkraft nach außen in die Mittelstellung bewegt. Eine Drehrichtung im Gegenuhrzeigersinn wird bewirkt.

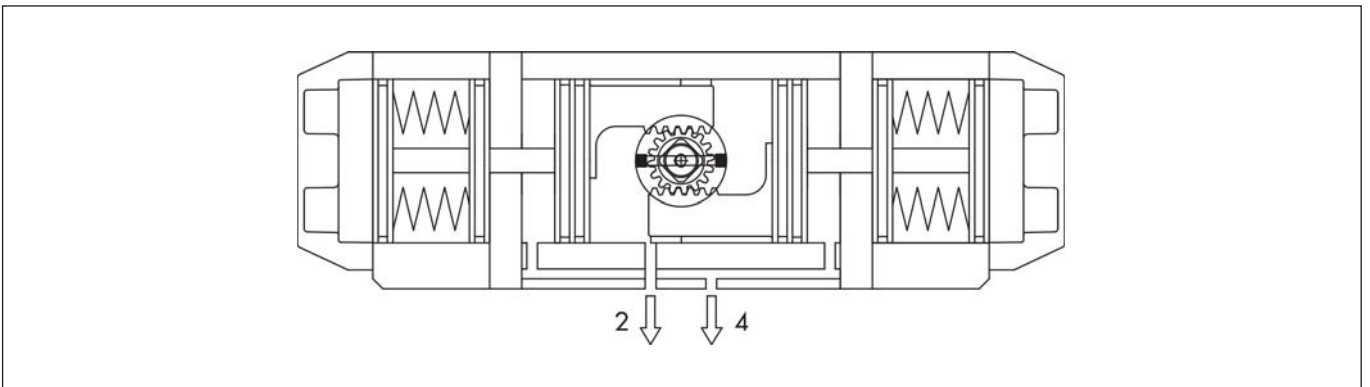


Bild 4: Funktion bei Luftausfall

# Antriebsabmessungen

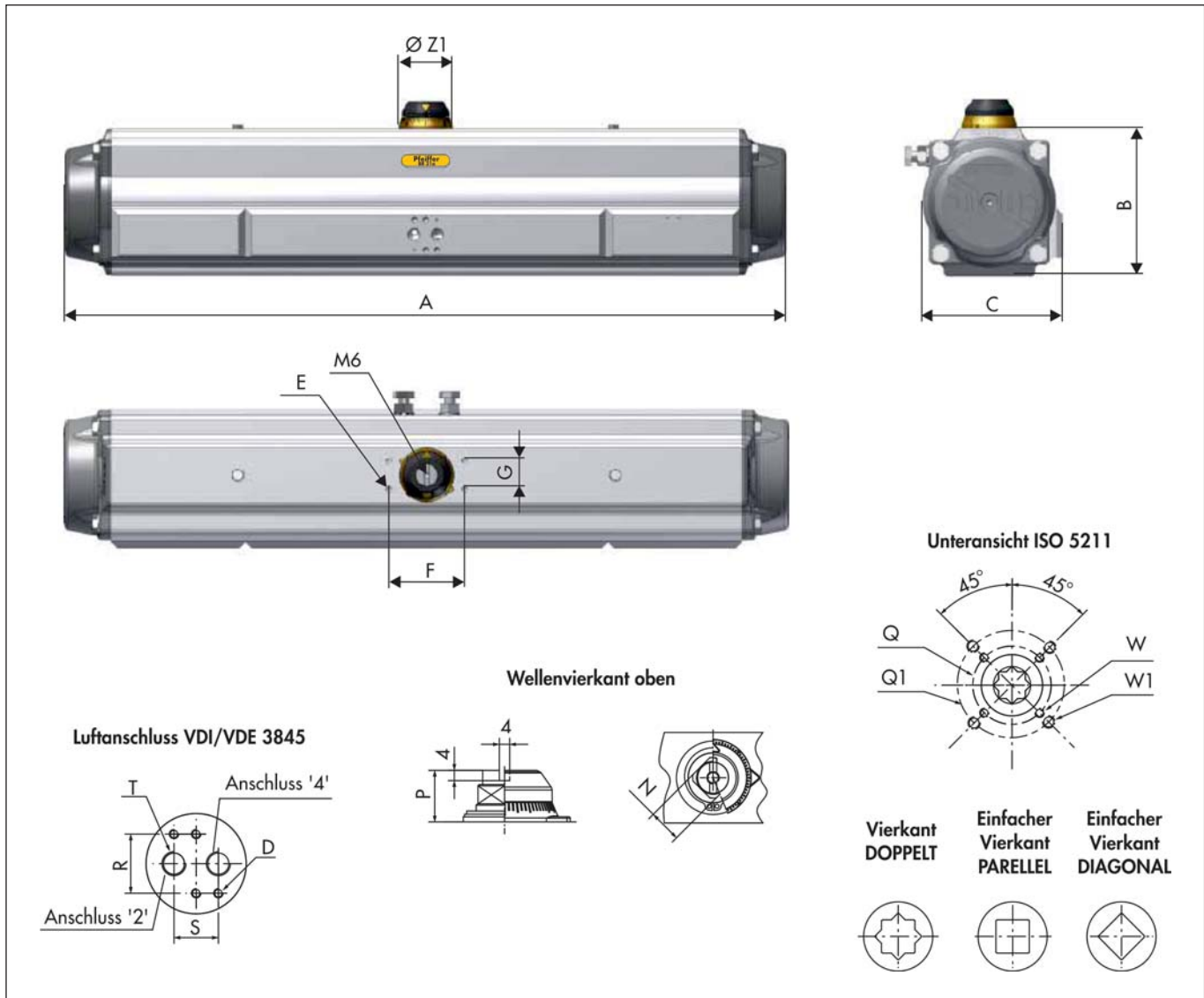


Bild 5: Maßbild

Tabelle 1: Maße in mm

Antrieb Typ <sup>2)</sup>	A	B	C	D	E	F	G	N	P	R	S	Z1	T- ISO 228	ISO-Flansch <sup>1)</sup>	Q	Q1	W	W1
SRP 150	581	127	118.5	M5x8	M5x8	80	30	17	20	32	24	42	1/4"	F07 + F10	70	102	M8	M10
SRP 300	749	157	146.5	M5x8	M5x8	80	30	27	30	32	24	58	1/4"	F07 + F10	70	102	M8	M10
SRP 600	951	196	181	M5x8	M5x8	80	30	27	30	32	24	67.5	1/4"	F10 + F12	102	125	M10	M12
SRP 1200	1180	245	221.5	M5x8	M5x8	130	30	36	50	32	24	80	1/4"	F14	140	/	M16	/



**Info:**

<sup>1)</sup> Andere Anschlüsse auf Anfrage

<sup>2)</sup> Andere Antriebsgrößen auf Anfrage