



# Schwenkantrieb BR 31 für den Einsatz im Tieftemperatur-Bereich

## Anwendung:

Einfach- oder doppeltwirkender Kolbenantrieb für Stellklappen, Kugelhähne und andere Stellglieder mit drehenden Drosselkörpern, insbesondere bei hohen Anforderungen in Chemieanlagen. Ebenso ist der Schwenkantrieb BR 31a für den Dauerbetrieb im Tieftemperatur-Bereich geeignet.

- Stellwinkel 90°
- Stelldrücke bis 10 bar
- Temperaturen -55°C bis +80°C bei geringen Schalzhäufigkeiten bis -60°C zulässig

Die pneumatischen Schwenkantriebe sind für Regelaufgaben oder AUF/ZU-Betrieb geeignet.

Die Antriebe weisen folgende besondere Eigenschaften auf:

- Silikon Dichtungen
- Extern einstellbare Endanschläge ( +5°/ -15° )
- Großer Einstellbereich der Endlagen ( 20° )
- Diagonale oder parallele Vierkantstellung
- In 45° Schritten frei einstellbare Stellungsanzeige
- Einfache Montage und Umbau ohne Spezialwerkzeuge
- Gekapselte und vorgespannte Sicherheits-Federpakete
- Spielfreie Kraftübertragung durch Evolventenverzahnung
- Umkehrbare Drehrichtung ohne zusätzliche Bauteile
- Korrosionsbeständige ALODUR-Beschichtung mit hervorragenden Ergebnissen in Kesternich- und Salzsprühtest
- Genormter Anbau von Zusatzgeräten nach VDI VDE 3845
- Einfache Aufbaumöglichkeiten nach DIN ISO 5211

## Ausführungen:

Typ SRP und DAP in den Größen 15 bis 10000

- **Typ SRP**  
Einfachwirkender Schwenkantrieb mit Federrückstellung
- **Typ DAP**  
Doppeltwirkender Schwenkantrieb ohne Federrückstellung

## Technische Daten:

Weitere Technische Daten können dem Pfeiffer-Typenblatt <TB 31a> entnommen werden.



Bild 1 – Schwenkantrieb BR 31a (Ansicht der Einstellschrauben)

Bild 2 – Schwenkantrieb BR 31a (Ansicht des NAMUR-Anschlusses)

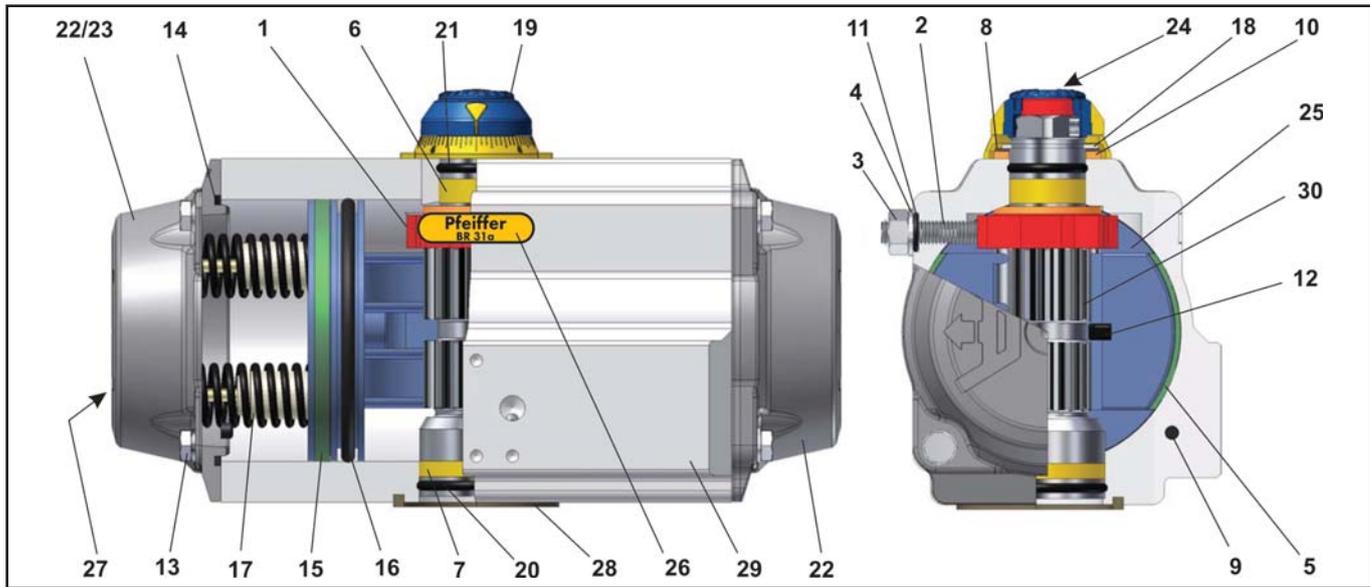


Bild 3 – Schwenkantrieb BR 31a

Pos.	Anz.	Bezeichnung	Werkstoff	Spezifikation	Korrosionsschutz
1	1	Nocke (SRP/DAP 15 bis SRP/DAP 150)	1.4301	UNI EN 10088-3	
		Nocke (SRP/DAP 220 bis SRP/DAP 10000)	Sonderlegierung EN AW-6063	UNI EN 1563	NOC
2	2	Einstellschraube	A2-70	ISO 3506-1	
3	2	Kontermutter	A2-70	ISO 3506-2	
4	2	Unterlegscheibe	1.4301	UNI EN 10088-2	
5*	2	Kolbenführungsbacken	PA46	Stanyl TW 300	
6*	1	Wellenlagerbuchse (SRP/DAP 15 bis SRP/DAP 30)	PA46	Stanyl TW 300	
		Wellenlagerbuchse (SRP/DAP 60 bis SRP/DAP 10000)	PPS+GF		
7*	1	Wellenlagerbuchse (SRP/DAP 15 bis SRP/DAP 30)	PA46	Stanyl TW 300	
		Wellenlagerbuchse (SRP/DAP 60 bis SRP/DAP 10000)	PPS + GF		
8*	2	Anlaufscheibe	PA46	Stanyl TW 300	
9*	2	Luftkanalabschluss	Silikon	NBR 70 SH.A	
10	1	Stützscheibe	1.4301	UNI EN 10088-2	
11*	2	O-Ring	Spezial Silikon		
12	2	Stützsulter	PA66 + GF		
13	8	Deckelschraube (SRP/DAP 15 bis SRP/DAP 2000)	A2-70	ISO 3506-1	
	12	Deckelschraube (SRP/DAP 3000)	A2-70	ISO 3506-1	
	16	Deckelschraube (SRP/DAP 5000 bis SRP/DAP 10000)	A2-70	ISO 3506-1	
14*	2	O-Ring	Spezial Silikon		
15*	2	Kolbenführungsband	POM		
16*	2	O-Ring	Spezial Silikon		
17	min. 5 max. 12	Druckfederpatrone	SiCr Federstahl	UNI EN 10270-2	Standard
18	1	Sicherungsring	C75	UNI EN 10132-4	Standard
19	1	Stellungsanzeige	PA66 + GF		
20*	1	O-Ring	Spezial Silikon		
21*	1	O-Ring	Spezial Silikon		
22	1	Deckel links, rechts (SRP/DAP 15 bis SRP/DAP 600)	EN AC-46000	UNI EN 1706	Standard
	2	Deckel links, rechts (SRP/DAP 900 bis SRP/DAP 10000)	EN AC-46000	UNI EN 1706	Standard
23	1	Deckel links, rechts (SRP/DAP 15 bis SRP/DAP 600)	EN AC-46000	UNI EN 1706	Standard
24	1	Schraube	A2-70	ISO 3506-1	
25	2	Kolben (SRP/DAP 15 bis SRP/DAP 3000)	EN AC-46000	UNI EN 1706	Standard
		Kolben (SRP/DAP 5000 bis SRP/DAP 10000)	EN AC-46400	UNI EN 1706	Standard
26	1	Typenschild	Polyester-Aluminium	RC 45	
27	2	Typenschild	Polyester-Aluminium	RC 23	
28	1	Zentrierung	Sonderlegierung EN AW-6063	UNI EN 573/3	Standard
29	1	Gehäuse (SRP/DAP 15 bis SRP/DAP 3000)	Sonderlegierung EN AW-6063	UNI EN 573/3	Standard
		Gehäuse (SRP/DAP 5000 bis SRP/DAP 10000)	Legierung EN AC-42100	UNI EN 1706	Standard
30	1	Welle	1.4205 / 303	EN10088-3/STMA582	Standard

Tabelle 1 – Stückliste

\* für Wartung empfohlene Ersatzteile