



BR 31a · Schwenkantrieb Edition 2010

Version DAP / SRP · Schnellschließender Schwenkantrieb



Anwendung

Einfach- oder doppelwirkender Kolbenantrieb für Stellklappen, Kugelhähne und andere Stellglieder mit drehenden Drosselkörpern, insbesondere bei hohen Anforderungen in Chemieanlagen:

- **Stellwinkel 90°**
- **Temperaturen -20°C bis +80°C**



Bauart: Einfachwirkend

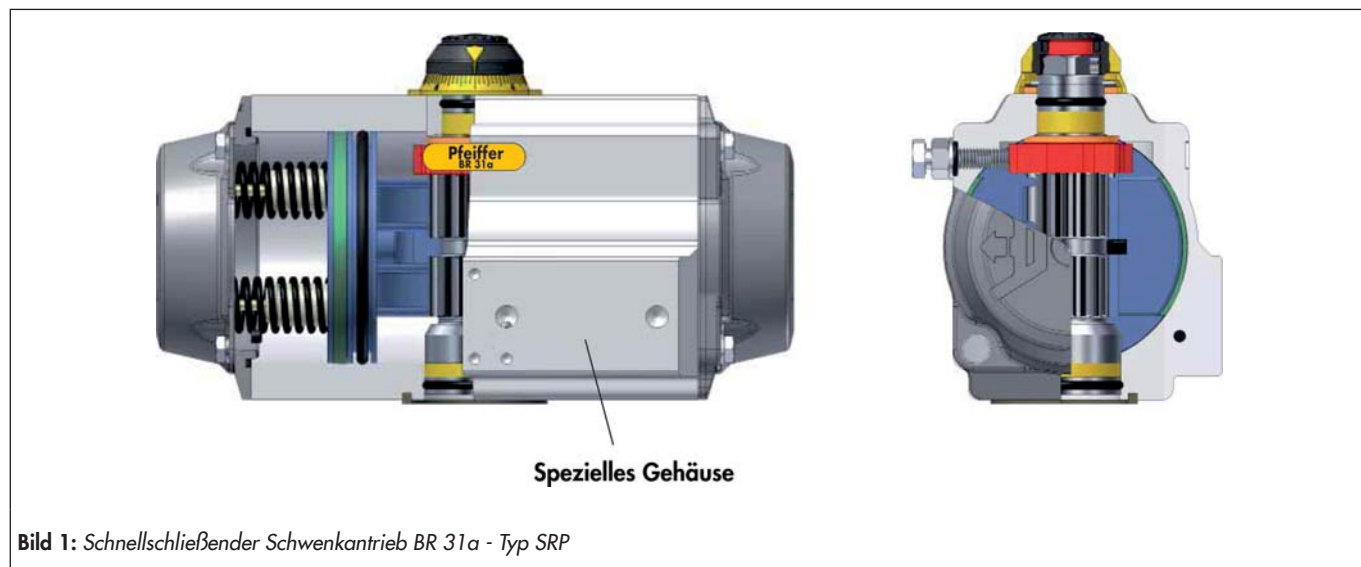


Tabelle 1: Technische Daten und Schaltzeiten BR 31a - Typ SRP

Antrieb Typ SRP	Größe Luftanschluss 2	Extra Luftanschluss	Bohrung (mm)			*Kürzeste Schaltzeit (Sek.) Federschießend	
			Anschluss 2	Anschluss 4	Anschluss EAC	AUF	ZU
100	G $\frac{1}{8}$ "-ISO228	-	Ø6	Ø4,5	-	0.3	0.25
150	G $\frac{1}{4}$ "-ISO228	-	Ø7	Ø5	-	0.4	0.35
220	G $\frac{1}{4}$ "-ISO228	G $\frac{1}{4}$ "-ISO228	Ø9	-	Ø8	0.15	0.20
300	G $\frac{1}{4}$ "-ISO228	G $\frac{1}{4}$ "-ISO228	Ø9	-	Ø8	0.20	0.25
450	G $\frac{1}{4}$ "-ISO228	G $\frac{1}{4}$ "-ISO228	Ø10	-	Ø10	0.22	0.28
600	G $\frac{1}{4}$ "-ISO228	G $\frac{1}{4}$ "-ISO228	Ø10	-	Ø10	0.28	0.35
900	G $\frac{3}{8}$ "-ISO228	G $\frac{3}{8}$ "-ISO228	Ø12	-	Ø12	0.32	0.40
1200	G $\frac{3}{8}$ "-ISO228	G $\frac{3}{8}$ "-ISO228	Ø12	-	Ø12	0.38	0.45
2000	G $\frac{1}{2}$ "-ISO228	G $\frac{1}{2}$ "-ISO228	Ø13	-	Ø13	0.46	0.55
3000	G $\frac{1}{2}$ "-ISO228	G $\frac{1}{2}$ "-ISO228	Ø15	-	Ø15	0.52	0.60
4000	G $\frac{3}{4}$ "-ISO228	G $\frac{1}{2}$ "-ISO228	Ø18	-	Ø16	0.87	0.95
5000	G $\frac{3}{4}$ "-ISO228	-	Ø20	-	-	1.00	1.30

Testbedingungen:

* Die angegebene „kürzeste Schaltzeit“ wird unter den nachfolgenden Bedingungen erreicht:

(1) Raumtemperatur, (2) Einfachwirkender Antrieb mit maximaler Federanzahl, Hub: 90°, (3) Kleinster Innendurchmesser der Luftversorgung gleich der Bohrung im Anschluss 2, (4) Medium reine Luft, (5) Versorgungsdruck: 6bar (87psi), (6) Antrieb ohne externe Last, (7) Luftversorgung ohne Magnetventil.



HINWEIS:

Die angegebenen Schaltzeiten beziehen sich auf die o.g. Testbedingungen. Die Schaltzeiten im Anwendungsbereich unterscheiden sich auf Grund der Einsatzbedingungen.



Info:

Für andere Maße siehe Katalog oder technisches Datenblatt. Für Einbau und Wartung siehe Bedienungsanleitung. Die Lebensdauer der schnellschließenden Antriebe kann auf Grund der Einsatzbedingungen geringer als die der Standardantriebe sein.

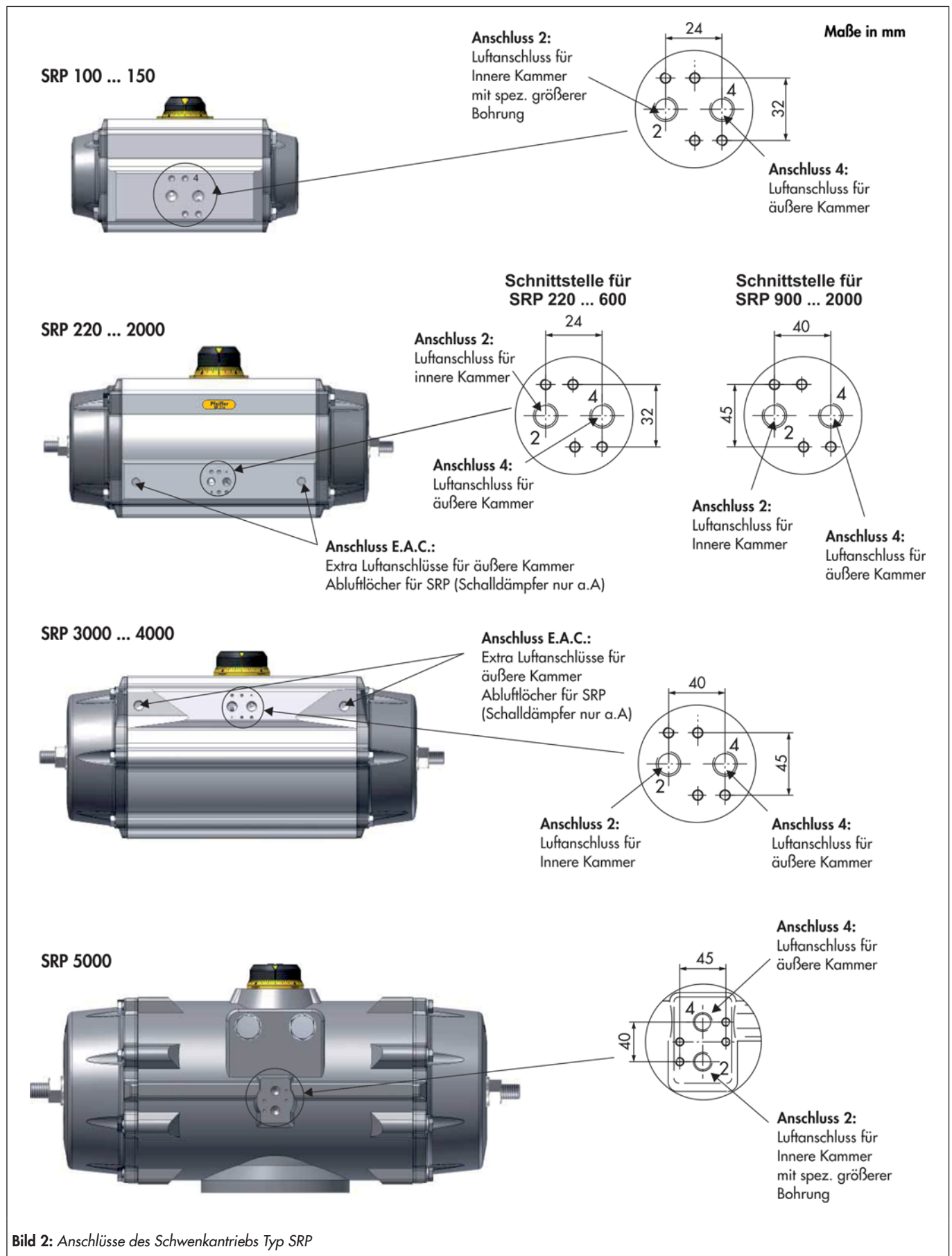


Bild 2: Anschlüsse des Schwenkantriebs Typ SRP

Bauart: Doppeltwirkend

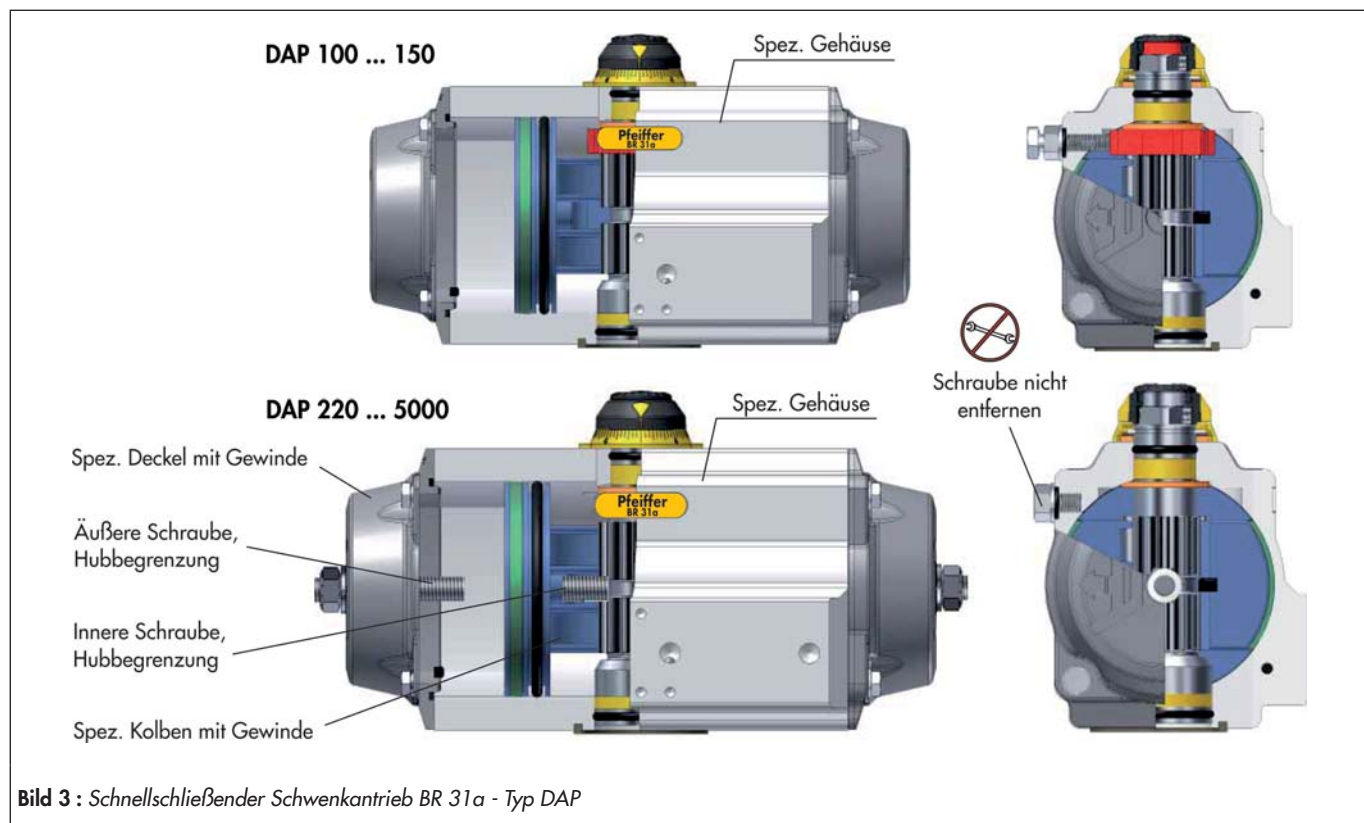


Tabelle 2: Technische Daten und Schaltzeiten:

Antrieb Typ DAP	Größe Luftanschluss 2	Größe Luftanschluss 4	Extra Luftanschluss	Anschluss 2	Bohrung (mm)		Anschluss EAC	*kürzeste Schaltzeit (Sek.) doppeltwirkend	
					Anschluss 4			AUF	ZU
100	G1/8"-ISO228	G1/8"-ISO228	-	Ø6	Ø4.5	-	-	0.09	0.12
150	G1/4"-ISO228	G1/4"-ISO228	-	Ø7	Ø5	-	-	0.18	0.23
220	G1/4"-ISO228	G1/4"-ISO228	G1/4"-ISO228	Ø9	-	Ø8	-	0.06	0.09
300	G1/4"-ISO228	G1/4"-ISO228	G1/4"-ISO228	Ø9	-	Ø8	-	0.07	0.10
450	G1/4"-ISO228	G1/4"-ISO228	G1/4"-ISO228	Ø10	-	Ø10	-	0.09	0.12
600	G1/4"-ISO228	G1/4"-ISO228	G1/4"-ISO228	Ø10	-	Ø10	-	0.15	0.23
900	G3/8"-ISO228	G3/8"-ISO228	G3/8"-ISO228	Ø12	-	Ø12	-	0.20	0.30
1200	G3/8"-ISO228	G3/8"-ISO228	G3/8"-ISO228	Ø12	-	Ø12	-	0.25	0.35
2000	G1/2"-ISO228	G1/2"-ISO228	G1/2"-ISO228	Ø13	-	Ø13	-	0.30	0.40
3000	G1/2"-ISO228	G1/2"-ISO228	G1/2"-ISO228	Ø15	-	Ø15	-	0,35	0.45
4000	G3/4"-ISO228	G1/2"-ISO228	G1/2"-ISO228	Ø18	-	Ø16	-	0.37	0.48
5000	G3/4"-ISO228	G1/2"-ISO228	-	Ø20	-	-	-	0.40	0.50

Testbedingungen:

* Die angegebene „kürzeste Schaltzeit“ wird unter den nachfolgenden Bedingungen erreicht: (1) Raumtemperatur, (2) Doppeltwirkender Antrieb, Hub: 90°, (3) Kleinster Innendurchmesser der Luftversorgung gleich der Bohrung im Anschluss 2, (4) Medium reine Luft, (5) Versorgungsdruck: 6bar (87psi), (6) Antrieb ohne externe Last, (7) Luftversorgung ohne Magnetventil.



HINWEIS:

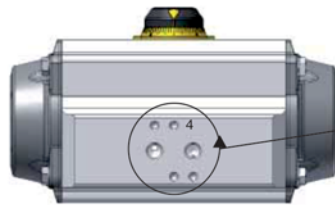
Die angegebenen Schaltzeiten beziehen sich auf die o.g. Testbedingungen. Die Schaltzeiten im Anwendungsbereich unterscheiden sich auf Grund der Einsatzbedingungen.



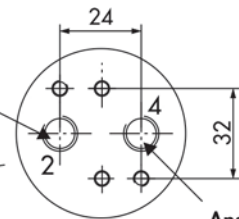
Info:

Für andere Maße siehe Katalog oder technisches Datenblatt. Für Einbau und Wartung siehe Bedienungsanleitung. Die Lebensdauer der schnellschließenden Antriebe kann auf Grund der Einsatzbedingungen geringer als die der Standardantriebe sein.

DAP 100 ... 150



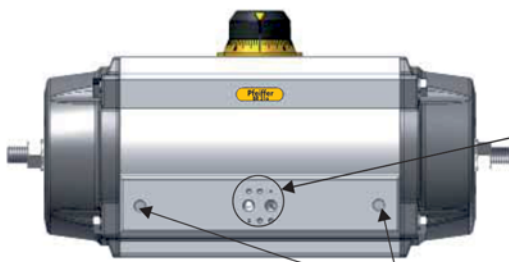
Anschluss 2:
Luftanschluss für
Innere Kammer
mit spez. größerer
Bohrung



Maße in mm

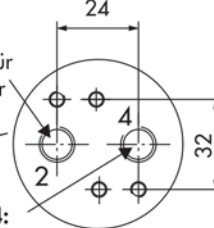
Anschluss 4:
Luftanschluss für
äußere Kammer

DAP 220 ... 2000



**Schnittstelle für
DAP 220 ... 600**

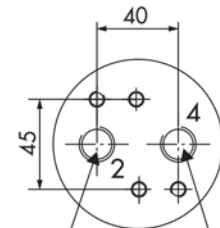
Anschluss 2:
Luftanschluss für
innere Kammer



Anschluss 4:
Luftanschluss für
äußere Kammer

Anschluss E.A.C.:
Zusätzliche Luftanschlüsse für
äußere Kammer

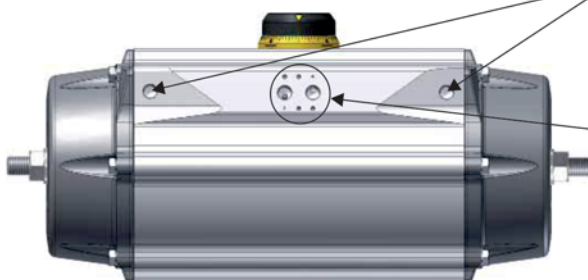
**Schnittstelle für
DAP 900 ... 2000**



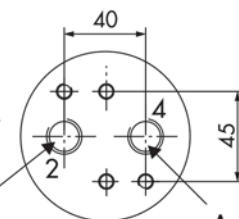
Anschluss 2:
Luftanschluss für
Innere Kammer

Anschluss 4:
Luftanschluss für
äußere Kammer

DAP 3000 ... 4000



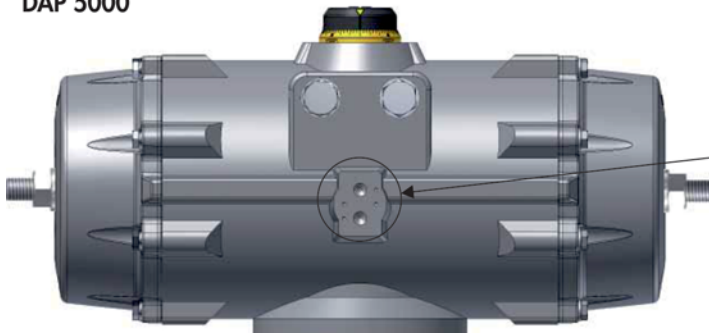
Anschluss E.A.C.:
Zusätzliche Luftanschlüsse für
äußere Kammer



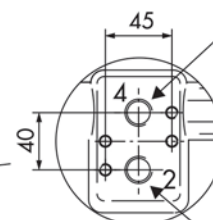
Anschluss 2:
Luftanschluss für
Innere Kammer

Anschluss 4:
Luftanschluss für
äußere Kammer

DAP 5000



Anschluss 4:
Luftanschluss für
äußere Kammer



Anschluss 2:
Luftanschluss für
Innere Kammer
mit spez. größerer
Bohrung

Bild 4: Anschlüsse des Schwenkantriebs Typ DAP

Bauart: Doppelt- und Einfachwirkend

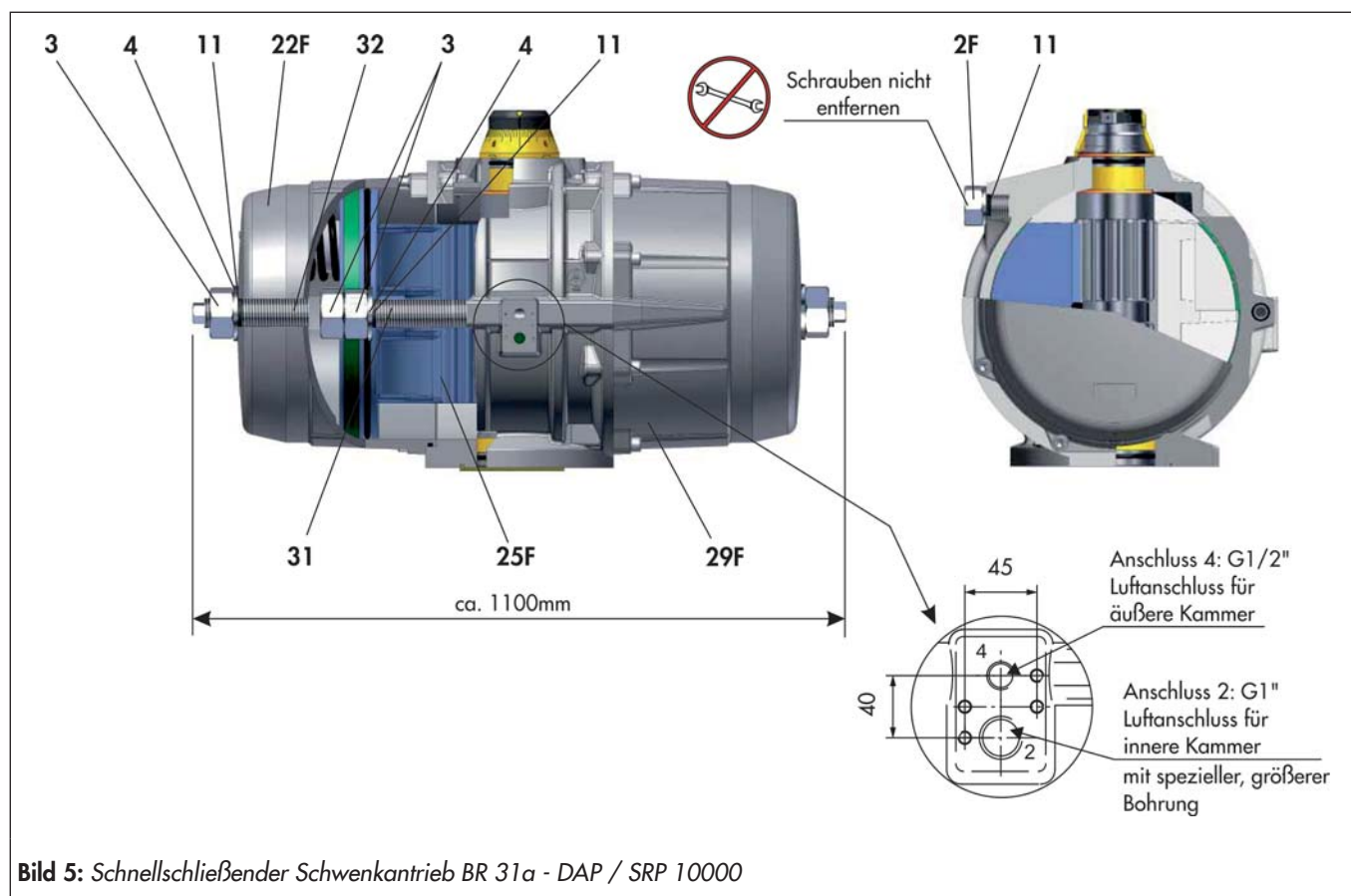


Bild 5: Schnellschließender Schwenkantrieb BR 31a - DAP / SRP 10000

Tabelle 3: Stückliste

Nr.	Anz.	Bezeichnung
2F	2	
3	6	Mutter
4	4	U-Scheibe

Nr.	Anz.	Bezeichnung
11	6	Dichtung
22F	2	Deckel mit spez. Gewinde
25F	2	Kolben mit spez. Gewinde

Nr.	Anz.	Bezeichnung
29F	1	Spez. Gehäuse
31	2	Innere Schraube Hubbegrenzung
32	22	Äußere Schraube Hubbegrenzung

Tabelle 4: Technische Daten und Schaltzeiten:

Antrieb DAP / SRP	Größe Luftanschluss 2	Extra Luftanschluss	Bohrung (mm)		*kürzeste Schaltzeit (Sek.)			
			Anschluss 2	Anschluss 4	einfachwirkend		doppeltwirkend	
					AUF	ZU	AUF	ZU
10000	G 1"-ISO228	G1/2"-ISO228	ø21	ø13	1.5	1.4	1.5	1.4

Testbedingungen:

* Die angegebene „kürzeste Schaltzeit“ wird unter den nachfolgenden Bedingungen erreicht:

(1) Raumtemperatur, (2) SC -> Einfachwirkender Antrieb mit maximaler Federanzahl, Hub: 90°; DR -> Doppeltwirkender Antrieb. Hub: 90° (3) Kleinster Innendurchmesser der Luftversorgung gleich der Bohrung im Anschluss 2, (4) Medium reine Luft, (5) Versorgungsdruck: 6 bar (87 psi), (6) Antrieb ohne externe Last, (7) Luftversorgung ohne Magnetventil.



HINWEIS:

Die angegebenen Schaltzeiten beziehen sich auf die o.g. Testbedingungen. Die Schaltzeiten im Anwendungsbereich unterscheiden sich auf Grund der Einsatzbedingungen.



Info:

Für andere Maße siehe Katalog oder technisches Datenblatt. Für Einbau und Wartung siehe Bedienungsanleitung. Die Lebensdauer der schnellschließenden Antriebe kann auf Grund der Einsatzbedingungen geringer als die der Standardantriebe sein.