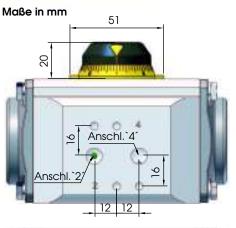
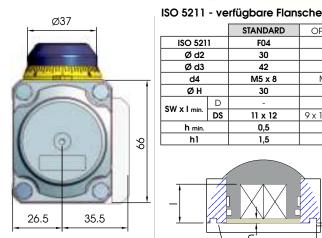
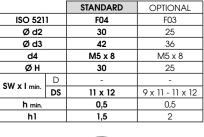


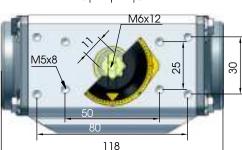
Technische Daten DR/SC00010U







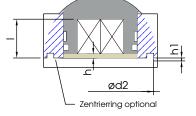




SW

øΗ



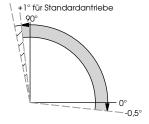


Luft-/Zubehöranschlüsse

Luftanschluss 2 und 4:	G1/8"
Zubehöranschluss:	AA 0/1

Rotation und Drehbegrenzung

+4° nur für Version mit externer Hubbegrenzung



Drehmomenttabelle

				DREHM	OMENT D	OPPELTWI	RKEND IN	Nm				a se O a sed a babba bas
Drugs	2,5 bar	3 bar	3,5 bar	4 bar	4,2 bar	4,5 bar	5 bar	5,5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	ca. Gewicht in kg
Druck	0° 90°	0° 90°	0° 90°	0° 90°	0° 90°	0° 90°	0° 90°	0° 90°	0° 90°	0° 90°	0° 90°	0.75
DR	6,0	7,2	8,4	9,6	10,1	10,8	12,0	13,2	14,4	16,8	19,1	0,75

							DI	REHM	ОМЕ	NT EI	NFA	CHWI	RKEN	ID IN	Nm								Fed	er-	ca.
Druck	2,5	bar	3 1	oar	3,5	bar	41	oar	4,2	bar	4,5	bar	51	oar	5,5	bar	6 k	oar	7 b	ar	8 bar		mon	nent	Gewicht
Feder-	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°	0°	in kg
set																									
S 1-1	4,3	2,9																					3,1	1,7	0,86
S 1-2			4,7	2,4																			4,8	2,6	0,87
S 2-2					4,9	2,0	6,1	3,2	6,6	3,7	7,3	4,4											6,4	3,5	0,88
S 2-3											6,6	2,8	7,8	4,0	9,0	5,2	10,2	6,4					8,0	4,2	0,89
S 3-3															8,2	3,6	9,4	4,8	11,8	7,2	14,1	9,5	9,6	5,0	0,90

Technische Daten

Max.	Rotation	Einstellung über	Kammer	Luftvolu	men (L)	Ste	llzeit (Sek	.) (A)
Druck	(STD) (C)	Schraube OPTIONAL (C)	Ø (mm)	AUF	ZU	Д	UF	2	ZU
0.1	00 000	s. Bemerkung	45	0.07		D	0,15	D	0,20
8 bar	0° - 90°	(C)	45	0,06	0,1	S	0,20	S	0,25

(A) Die o.a. Schließzeiten des Antriebs wurden unter folgenden Testbedingungen ermittelt: (1) Raumtemperatur, (2) Drehwinkel 90°, (3) Magnetventil mit Ø 4 mm und Durchfluss Qn 400 L/min., (4) interner Ø 8 mm, (5) Medium techn. Luft, (6) Luftdruck 5,5 bar (79,75 Psi), (7) Antrieb ohne externe Belastung. Vorsicht: Bei abweichenden Einsatzbedingungen können sich die Schließzeiten ändern.

Umgebungstemperatur / Temperaturvarianten

	Betriebstemperatur (°C) (B)
ST (Standard)	HT (Hochtemperatur)	LLT (Extrem Tieftemperatur)
- 40 bis + 80	- 15 bis + 150	- 55 bis + 80

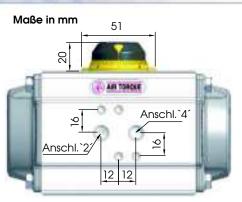
(B) Jede Temperaturvariante bedarf spezieller Komponenten und eines speziellen Fettes. Bitte kontaktieren Sie Air Torque. (C) Rotation für Standardantriebe: 91,5° + 1° in Offen-Stellung und -0,5° in Geschlos-

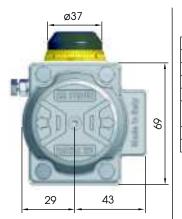
sen-Stellung. Rotation für Antriebe mit Externer Hubbegrenzung 94,5°, 90° + 4° einstellbar in Offen-Stellung und -0,5° in Geschlossen Stellung.



Technische Daten DR/SC00015U



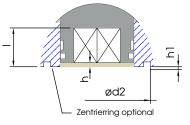




ISO 5211 - verfügbare Flansche

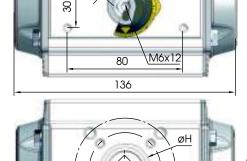
074415455

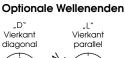
		SIANDARD	OPIIC	JNAL			
ISO 521	1	F04	F03 -	+ F05			
Ø d2		30	25	-			
d3		42	36	50			
Ø d4		M5 x 8	M5 x 8	M6 x 9			
ØН		30	25				
SW x I min.	D	-	9 x 11 - 11 x 12				
SW X I min.	DS	11 x 12	11 >	(12			
h min.		0,5	0,5	0,5			
hl		1,5	1,5	-			



Luft-/Zubehöranschlüsse

Luftanschluss 2 und 4:	G1/8"
Zubehöranschluss:	AA 1



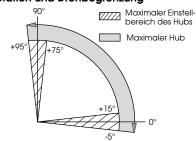


Standard f P-Version

L" "DS"
kkant Doppelrallel vierkant

A-Version

Rotation und Drehbegrenzung



Drehmomenttabelle

					D	REHM	IOM	ENTE [OOPF	ELTWI	RKEN	ND UN	D EIN	IFACH	IWIRI	KEND	IN N	m					Fed	er-	ca.
Drugs	2,5	bar	3 1	oar	3,5	bar	4 t	oar	4,2	bar	4,5	bar	5 I	oar	5,5	bar	61	oar	7 1	oar	81	oar	mon	nent	Gewicht
Druck	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°	0 °	in kg
DR		3,3	1	0	11	,6	13	3,3	1	4	1	15	16	5,6	18	3,3	19	9,9	23	3,3	20	5,6	•		1,1

FEDERSET																									
SC S1	5,0	3,0	7,0	4,7	0,8	6,3	10,0	0,8	10,7	8,7	11,7	9,6	13,3	11,3									5,3	3,3	1,12
SC S2	4,0	1,9	6,0	3,6	7,7	5,3	9,3	6,9	10,0	7,6	11,0	8,6	12,7	10,2	14,3	11,9							6,4	4	1,14
SC S3			5,3	2,5	7,0	4,2	8,7	5,8	9,4	6,6	10,3	7,5	12,0	9,2	13,7	10,8	15,3	12,5					7,4	4,6	1,16
SC S4					6,3	3,0	8,0	5,0	8,7	5,5	9,7	6,4	11,3	8,1	13,0	9,8	14,7	11,4	18,0	14,7			8,5	5,3	1,18
SC S5							7,3	3,7	8,1	4,4	9,0	5,4	10,7	7,0	12,3	8,7	14,0	0,01	17,3	13,7	20,6	17,0	9,6	5,9	1,2
SC S6											8,4	4,3	10,0	6,0	11,7	7,6	13,3	9,3	16,7	12,6	20,0	16,0	10,6	6,6	1,22
SC S7													9,4	4,9	11,0	6,6	13,0	8,2	16,0	11,6	19,3	14,9	11,7	7,3	1,24
SC S8															10,4	6,0	12,0	7,2	15,3	10,5	18,7	13,8	12,8	7,9	1,26

Technische Daten

Max.	Rotation	Justierung über	Kammer	Luftvolu	men (L)	Ste	llzeit (Sek	.) (A)
Druck	(STD) (C)	Einstellschraube	Ø (mm)	AUF	ZU	A	AUF	:	ZU
0 1	0° - 90°	Für 1°		0.00	0.15	D	0,20	D	0,25
8 bar	0 - 90	1/6 Drehung	50	0,09	0,15	S	0,25	S	0,30

(A) Die o.a. Schließzeiten des Antriebs wurden unter folgenden Testbedingungen ermittelt: (1) Raumtemperatur, (2) Drehwinkel 90°, (3) Magnetventil mit Ø 4 mm und Durchfluss Qn 400 L/min., (4) interner Ø 8 mm, (5) Medium techn. Luft, (6) Luftdruck 5,5 bar (79,75 Psi), (7) Antrieb ohne externe Belastung. Vorsicht: Bei abweichenden Einsatzbedingungen können sich die Schließzeiten ändern.

Umgebungstemperatur / Temperaturvarianten

	Betriebstemperatur (°C) (B)
ST (Standard)	HT (Hochtemperatur)	LLT (Extrem Tieftemperatur)
- 40 bis + 80	- 15 bis + 150	- 55 bis + 80

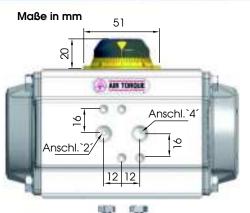
(B) Jede Temperaturvariante bedarf spezieller Komponenten und eines speziellen Fettes. Bitte kontaktieren Sie Air Torque.

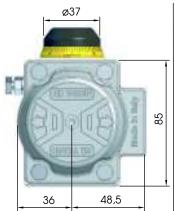
Steuermedium:



Technische Daten DR/SC00030U



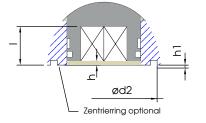




ISO 5211 - verfügbare Flansche

		STAN	DARD		C	PTION	AL				
ISO 52	11	F05	+ F07	F03*	+ F05	F04	+ F07	F05			
Ø d2	2	35	-	25	-	30	-	35			
Ø d3	3	50	70	36	50	42	70	50			
d4	d4 M6x9 M8x12				М6х9	M5x8	M8x12	М6х9			
ØН	Ø H 35				5	3	30	35			
SW x I	D		-	9 x 11 - 14 x 16							
min.					11 x	18 - 14	4 x 16				
h min	h min. 0,5 0,5				0,5	0,5	0,5	0,5			
h1	h1 2 -				1,5 - 2 - 2						

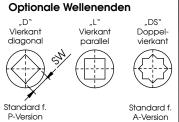
*bitte beachten Sie für die Auswahl des Flanschanschlusses die Vorgaben der Norm DIN ISO 5211 auf Seite 0905 unserer Bedienungs- und Wartungsanleitung



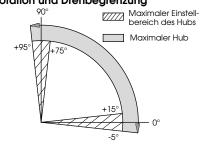
Luft-/Zubehöranschlüsse

Luftanschluss 2 und 4:	G1/8"
Zubehöranschluss:	AA 1

80 M6x12 153,5



Rotation und Drehbegrenzung



Drehmomenttabelle

30

						D	REHM	ЮМІ	ENTE [OOPF	PELTWI	RKEN	ID UN	D EIN	NFAC	HWIR	KEND	IN N	m					Fed	ler-	ca.
David	2,	5 ba	r	3 k	oar	3,5	bar	41	oar	4,2	bar	4,5	bar	5 I	bar	5,5	bar	6 l	oar	7	bar	81	oar	mon	nent	Gewicht
Druck	0°	90)°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°	0 °	in kg
DR	DR 14,7		17	7,6	20	0,5	23	3,5	2	4,6	20	5,4	29	9,3	3	32	35	5,2	4	11	4	5,9	-		1,61	

SC 2/3	9,1	6,2	12,0	9,2	15,0	12,1	17,9	15	19,1	16,2	20,8	17,9	23,8	20,9									8,4	5,5	1,71
SC 3	0,8	4,5	10,9	7,5	13,9	10,4	16,8	13,3	18	14,5	19,7	16,3	22,7	19,2	25,6	22,1							10,1	6,7	1,73
SC 3/4			9,8	5,8	12,8	8,7	15,7	11,6	16,9	12,8	18,6	14,6	21,5	17,5	24,5	20,4	27,4	23,4					11,8	7,8	1,75
SC 4					11,6	7	14,6	10,0	15,7	11,1	17,5	12,9	20,4	15,8	23,4	18,7	26,3	21,7	32,2	27,5			13,5	8,9	1,77
SC 4/5							13,5	8,3	15	9,4	16,4	11,2	19,3	14,1	22,3	17,1	25,2	20	31,1	25,9	36,9	31,7	15,2	10	1,79
SC 5											15,3	9,5	18,2	12,4	21,1	15,4	24,1	18,3	29,9	24,2	35,8	30	16,9	11,1	1,81
SC 5/6													17,1	10,8	20	13,7	23	16,6	28,8	22,5	34,7	28,3	18,6	12,2	1,83
SC 6															18,9	12	21,9	14,9	27,7	20,8	33,6	26,7	20,2	13,3	1,85

Technische Daten

Max.	Rotation	Justierung über	Kammer	Luftvolu	men (L)	Stellzeit	(Sek.) (A)
Druck	(STD) (C)	Einstellschraube	Ø (mm)	AUF	ZU	AUF	ZU
8 bar	0° - 90°	Für 1°	63	0,16	0,26		D 0,30
		1/6 Drehung		', '	', '	S 0,30	S 0,35

(A) Die o.a. Schließzeiten des Antriebs wurden unter folgenden Testbedingungen ermittelt: (1) Raumtemperatur, (2) Drehwinkel 90°, (3) Magnetventil mit Ø 4 mm und Durchfluss Qn 400 L/min., (4) interner Ø 8 mm, (5) Medium techn. Luft, (6) Luftdruck 5,5 bar (79,75 Psi), (7) Antrieb ohne externe Belastung. Vorsicht: Bei abweichenden Einsatzbedingungen können sich die Schließzeiten ändern.

Umgebungstemperatur / Temperaturvarianten

	Betriebstemperatur (°C) (B)
ST (Standard)	HT (Hochtemperatur)	LLT (Extrem Tieftemperatur)
- 40 bis + 80	- 15 bis + 150	- 55 bis + 80

(B) Jede Temperaturvariante bedarf spezieller Komponenten und eines speziellen Fettes. Bitte kontaktieren Sie Air Torque.

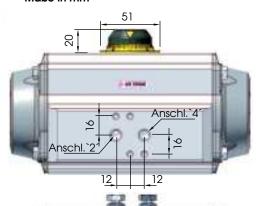
Steuermedium:



Technische Daten DR/SC00060U



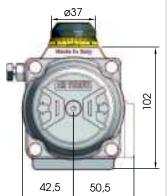
Maße in mm



80 203,5 \M5x8

M6x12

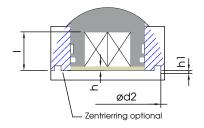
øΗ



ISO 5211 - verfügbare Flansche

		STAN	DARD		PTIONA	۸L
ISO 52	211	F05 -	+ F07	F05	F04*	+ F07
Ød	2	35	-	35		
Ød	3	50	70	50	42	70
d4		M6x9	M8x12	М6х9	M5x8	M8x12
ØΗ		3	5	35		-
SW x I	D		-	11 x	18 - 14	x 16
min.	DS	14 :	k 18	14 x	18 - 17	x 18
h mir	n.	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
h1		2	-	2		-

*bitte beachten Sie für die Auswahl des Flanschanschlusses die Vorgaben der Norm DIN ISO 5211 auf Seite 0905 unserer Bedienungs- und Wartungsanleitung

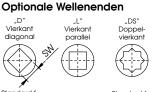


Luft-/Zubehöranschlüsse

Luftanschluss 2 und 4:	G1/8"
Zubehöranschluss:	AA 1

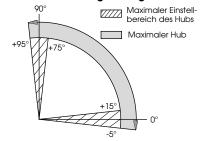






Standard f A-Version

Rotation und Drehbegrenzung



Drehmomenttabelle

						DREHI	мом	ENTE	DOPI	PELTW	IRKEI	ND UN	D EII	NFAC	IWIR	(END	IN Ni	n					Fed	er-	ca.
Druck	2,5 b	ar	3 k	oar	3,5	bar	4 t	oar	4,2	bar	4,5	bar	5	bar	5,5	bar	61	oar	7 1	oar	8 1	oar	mon	nent	Gewicht
Diuck	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°	0 °	in kg
DR	29,	1	34	1,9	40	0,7	46	5,5	48	8,9	5	2,4	5	8,2	6	4	69	7,8	8	1,4	93	3,1	-		2,68

SC 2/3	18	11,8	23,8	17,6	29,7	23,4	35,5	29,2	37,8	31,6	41,3	35,0	47,1	40,9									17,3	11,1	2,83
SC 3	15,8	8,3	21,6	14,1	27,5	19,9	33,3	25,8	35,6	28,1	39,1	31,6	44,9	37,4	50,7	43,2							20,8	13,3	2,86
SC 3/4			19,4	10,7	25,2	16,5	31,1	22,3	33,4	24,6	36,9	28,1	42,7	33,9	48,5	39,8	54,3	45,6					24,2	15,5	2,89
SC 4					23	13	28,8	18,8	31,2	21,2	34,7	24,7	40,5	30,5	46,3	36,3	52,1	42,1	63,7	53,7			27,7	17,7	2,92
SC 4/5							26,6	15,4	29	17,7	32,5	21,2	38,3	27	44,1	32,8	49,9	38,6	61,5	50,3	73,2	61,9	31,2	19,9	2,95
SC 5											30,2	17,7	36,1	23,6	41,9	29,4	47,7	35,2	59,3	46,8	71	58,5	34,6	22,1	2,98
SC 5/6													33,8	20,1	39,7	25,9	45,5	31,7	57,1	43,4	68,7	55	38,1	24,3	3,01
SC 6															37,5	22,4	43,3	28,3	54,9	39,9	66,5	51,5	41,5	26,5	3,04

Technische Daten

Max.	Rotation	Justierung über	Kammer	Luftvolu	men (L)	Ste	llzeit ((Sek	.) (A)
Druck	(STD) (C)	Einstellschraube	Ø (mm)	AUF	ZU	A	AUF	:	ZU
8 bar	0° - 90°	Für 1°	75	0.21	0.40	D	0,30	D	0,35
	0 - 90	1/6 Drehung	75	0,31	0,49	S	0,40	S	0,50

(A) Die o.a. Schließzeiten des Antriebs wurden unter folgenden Testbedingungen ermittelt: (1) Raumtemperatur, (2) Drehwinkel 90°, (3) Magnetventil mit Ø 4 mm und Durchfluss Qn 400 L/min., (4) interner Ø 8 mm, (5) Medium techn. Luft, (6) Luftdruck 5,5 bar (79,75 Psi), (7) Antrieb ohne externe Belastung. Vorsicht: Bei abweichenden Einsatzbedingungen können sich die Schließzeiten ändern.

Umgebungstemperatur / Temperaturvarianten

	Betriebstemperatur (°C) (B)
ST (Standard)	HT (Hochtemperatur)	LLT (Extrem Tieftemperatur)
- 40 bis + 80	- 15 bis + 150	- 55 bis + 80

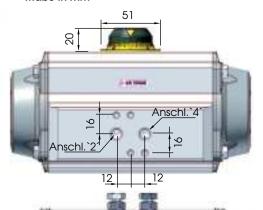
(B) Jede Temperaturvariante bedarf spezieller Komponenten und eines speziellen Fettes, Bitte kontrolltieren Sin Air Terreno



Technische Daten DR/SC00100U







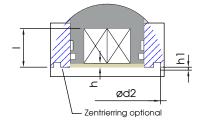
M5x8



ISO 5211 - verfügbare Flansche

		STAN	DARD	OPTIONAL
ISO 52	11	F05*	+ F07	F07
Ø d2		40	-	55
Ø d3		50	70	70
d4		M6x9	M8x12	M8 x 12
ØН		4	0	55
SW x I min.	D		-	11x19 - 14x18 - 17x19
SW X I min.	DS	17 2	c 19	17 x 19
h min.		1,5	1,5	1,5
h1		1,5	-	2

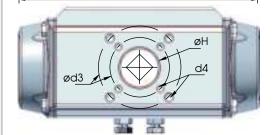
*bitte beachten Sie für die Auswahl des Flanschanschlusses die Vorgaben der Norm DIN ISO 5211 auf Seite 0905 unserer Bedienungs- und Wartungsanleitung



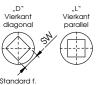
Luft-/Zubehöranschlüsse

Luftanschluss 2 und 4:	G1/8"
Zubehöranschluss:	AA 1

Optionale Wellenenden

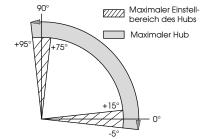


241





Rotation und Drehbegrenzung



Drehmomenttabelle

							DREHI	МОМ	ENTE	DOP	PELTW	IRKEI	ND UN	D EIN	NFACH	IWIRI	KEND	IN N	m					Fed	er-	ca.
Druck	2,	5 b	ar	3 k	oar	3,5	bar	41	oar	4,2	bar	4,5	bar	5	bar	5,5	bar	61	bar	7 k	oar	8	bar	mon	nent	Gewicht
Didek	0°	•	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°	0 °	in kg
DR		45,8	3	54	1,9	64	4,1	73	3,2	70	6,9	8:	2,4	9	1,5	1	01	1	10	1:	28	1	46	-		3,82

SC 2/3	27,4	16,9	36,6	26	45,7	35,2	54,9	44,3	58,5	48	64	53,5	73,2	62,6									28,9	18,3	4,07
SC 3	23,8	11,1	32,9	20,3	42,1	29,4	51,2	38,6	54,9	42,2	60,4	47,7	69,5	56,9	78,7	66							34,7	22	4,12
SC 3/4			29,2	14,5	38,4	23,6	47,5	32,8	51,2	36,4	56,7	41,9	65,8	51,1	75	60,2	84,2	69,4					40,4	25,7	4,17
SC 4					34,7	17,9	43,9	27	47,5	30,7	53	36,2	62,2	45,3	71,3	54,5	80,5	63,6	98,8	81,9			46,2	29,3	4,22
SC 4/5							40,2	21,2	43,9	24,9	49,4	30,4	58,5	39,5	67,7	48,7	76,8	57,8	95,1	76,1	113	94,5	52	33	4,27
SC 5											45,7	24,6	54,8	33,8	64	42,9	73,1	52,1	91,5	70,4	110	88,7	57,8	36,7	4,32
SC 5/6													51,2	28	60,3	37,1	69,5	46,3	87,8	64,6	106	82,9	63,5	40,3	4,37
SC 6															56,7	31,4	65,8	40,5	84,1	58,8	102	77,1	69,3	44	4,42

Technische Daten

	Max.	Rotation	Justierung über	Kammer	Luftvolu	men (L)	Ste	llzeit (Sek	.) (A)
	Druck	(STD) (C)	Einstellschraube	Ø (mm)	AUF	ZU	Α	UF	:	ZU
Γ	0 1	00 000	Für 1°		0.51	0.70	D	0,40	D	0,50
	8 bar	0° - 90°	1/5 Drehung	88	0,51	0,78	S	0,50	S	0,60

(A) Die o.a. Schließzeiten des Antriebs wurden unter folgenden Testbedingungen ermittelt: (1) Raumtemperatur, (2) Drehwinkel 90°, (3) Magnetventil mit Ø 4 mm und Durchfluss Qn 400 L/min., (4) interner Ø 8 mm, (5) Medium techn. Luft, (6) Luftdruck 5.5 bar (79,75 Psi), (7) Antrieb ohne externe Belastung. Vorsicht: Bei abweichenden Einsatzbedingungen können sich die Schließzeiten ändern.

Umgebungstemperatur / Temperaturvarianten

	Betriebstemperatur (°C) (B)
ST (Standard)	HT (Hochtemperatur)	LLT (Extrem Tieftemperatur)
- 40 bis + 80	- 15 bis + 150	- 55 bis + 80

(B) Jede Temperaturvariante bedarf spezieller Komponenten und eines speziellen Fettes. Bitte kontaktieren Sie Air Torque.

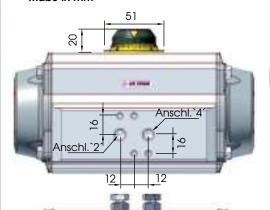
Steuermedium



Technische Daten DR/SC00150U







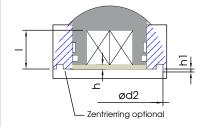
80 259



ISO 5211 - verfügbare Flansche

		STAN	IDARD	C	PTIONA	۸L
ISO 5211		F07	+ F10	F05*	+ F07	F07
Ø d2		55	-		-	55
d3		70	102	50	70	70
Ø d4		M8x12	M10x15	M6x9	M8x12	M8x12
ØН		,	55		-	55
SW x I min.	D		-	14 >	18 - 17 :	x 19
SW X I min.	DS	17	x 24	17 x	24 - 22	x 24
h min.		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
hl		2	-		-	2

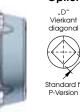
*bitte beachten Sie für die Auswahl des Flanschanschlusses die Vorgaben der Norm DIN ISO 5211 auf Seite 0905 unserer Bedienungs- und Wartungsanleitung



Luft-/Zubehöranschlüsse

Luftanschluss 2 und 4:	G1/4"
Zubehöranschluss:	AA 1

Optionale Wellenenden



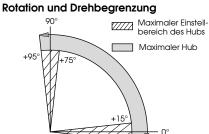
\M5x8

M6x12

øΗ







Drehmomenttabelle

						DREHI	МОМ	ENTE	DOPI	PELTW	IRKEN	ND UN	D EII	NFACH	IWIRI	KEND	IN Nr	n					Fed	er-	ca.
Druck	2,5	bar	3	bar	3,5	bar	41	oar	4,2	bar	4,5	bar	5	bar	5,5	bar	6 l	oar	7 k	oar	8 1	oar	mon	nent	Gewicht
Diuck	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°	0 °	in kg
DR	6	6,5	7	9,8	9:	3,1	10	06	1	12	1:	20	1	33	14	46	10	50	18	86	2	13			5,15

SC 2/3	41,1	27,1	54,4	40,4	67,7	53,7	81	67	86,3	72,3	94,3	80,3	108	93,6									39,4	25,3	5,50
SC 3	36,1	19,2	49,4	32,5	62,7	45,8	76	59,1	81,3	64,4	89,3	72,4	103	85,7	116	99							47,3	30,4	5,57
SC 3/4			44,3	24,6	57,6	37,9	70,9	51,2	76,2	56,5	84,2	64,5	97,5	77,8	111	91,1	124	104					55,1	35,5	5,64
SC 4					52,5	30	65,8	43,3	71,1	48,7	79,1	56,6	92,4	69,9	106	83,2	119	96,5	146	123			63	40,5	5,71
SC 4/5							60,8	35,5	66	40,8	74	48,8	87,3	62,1	101	75,3	114	88,6	141	115	167	142	70,9	45,6	5,78
SC 5											69	40,9	82,3	54,2	95,6	67,5	109	8,08	135	107	162	134	78,8	50,7	5,85
SC 5/6													77,2	46,3	90,5	59,6	104	72,9	130	99,5	157	126	86,7	55,7	5,92
SC 6															85,4	51,7	98,7	65	125	91,6	152	118	94,5	60,8	5,99

Technische Daten

Me	ax.	Rotation	Justierung über	Kammer	Luftvolu	men (L)	Ste	llzeit	(Sek	.) (A)
Dru	uck	(STD) (C)	Einstellschraube	Ø (mm)	AUF	ZU	F	AUF		ZU
		0° - 90°	Für 1°	100	0.71	1,11	D	0,50	D	0,60
0 1	8 bar	0 90.	1/5 Drehung	100	0,71	1,11	S	0,70	S	0,90

(A) Die o.a. Schließzeiten des Antriebs wurden unter folgenden Testbedingungen ermittelt: (1) Raumtemperatur, (2) Drehwinkel 90°, (3) Magnetventil mit Ø 4 mm und Durchfluss Qn 400 L/min., (4) interner Ø 8 mm, (5) Medium techn. Luft, (6) Luftdruck 5,5 bar (79,75 Psi), (7) Antrieb ohne externe Belastung. Vorsicht: Bei abweichenden Einsatzbedingungen können sich die Schließzeiten ändern.

Umgebungstemperatur / Temperaturvarianten

	Betriebstemperatur (°C) (B)
ST (Standard)	HT (Hochtemperatur)	LLT (Extrem Tieftemperatur)
- 40 to + 80	- 15 to + 150	- 55 to + 80

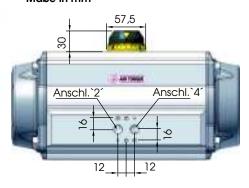
(B) Jede Temperaturvariante bedarf spezieller Komponenten und eines speziellen



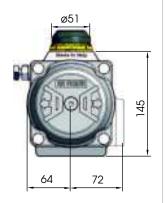
Technische Daten DR/SC00220U



Maße in mm



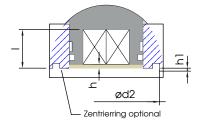
M5x8 M6x12



ISO 5211 - verfügbare Flansche

		STAN	DARD	OPTIONAL
ISO 5211	ı	F07*	+ F10	F10
Ø d2		55	-	70
Ø d3		70	102	102
d4		M8x12	M10x15	M10 x 15
ØН		5	5	70
SW x I min.	D		-	14 x 18 - 22 x 24
SW X I min.	DS	22 :	k 30	17 x 24 - 22 x 30
h min.		1,5	1,5	1,5
hl		2	-	2

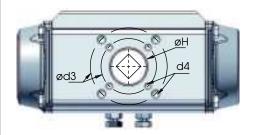
*bitte beachten Sie für die Auswahl des Flanschanschlusses die Vorgaben der Norm DIN ISO 5211 auf Seite 0905 unserer Bedienungs- und Wartungsanleitung



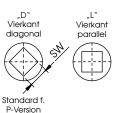
Luft-/Zubehöranschlüsse

Lu	ftanschluss 2 und 4:	G1/4"
Zu	behöranschluss:	AA 2

Optionale Wellenenden

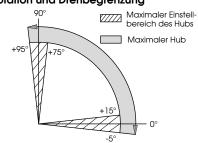


80 304





Rotation und Drehbegrenzung



Drehmomenttabelle

						DREHI	МОМ	ENTE	DOP	PELTW	IRKEI	ND UN	D EIN	NFACH	IWIRI	KEND	IN Ni	m					Fed	er-	ca.
Druck	2,	bar	3	bar	3,5	bar	41	oar	4,2	bar	4,5	bar	5 1	bar	5,5	bar	61	oar	7 l	oar	8	bar	mon	nent	Gewicht
Didek	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°	0 °	in kg
DR		107 129 150 17						72	181		193 215		15	236		36 258		3(01	3	44	-		8,07	

SC 2/3	66,5	41,9	87,9	63,4	109	84,9	131	106	140	115	152	128	174	149									65,5	41	8,62
SC 3	58,3	28,8	79,7	50,3	101	71,8	123	93,3	131	102	144	115	166	136	187	158							78,6	49,2	8,73
SC 3/4			71,5	37,2	93	58,7	115	80,2	123	88,88	136	102	158	123	179	145	200	166					91,7	57,4	8,84
SC 4					84,8	45,6	106	67,1	115	75,7	128	88,6	149	110	171	132	192	153	235,3	196			105	65,6	8,95
SC 4/5							98,1	54	107	62,6	120	75,5	141	97	163	118	184	140	227,1	183	270	226	118	73,8	9,06
SC 5											111	62,4	133	83,9	154	105	176	127	218,9	170	262	213	131	82	9,17
SC 5/6													125	70,8	146	92,3	168	114	210,7	157	254	200	144	90,2	9,28
SC 6															138	79,2	159	101	202,5	144	245	187	157	98,4	9,39

Technische Daten

Max.	Rotation	Justierung über	Kammer	Luftvolu	men (L)	Stellzeit	(Sek.) (A)
Druck	(STD) (C)	Einstellschraube	Ø (mm)	AUF	ZU	AUF	ZU
0.1-	00 000	Für 1°	115			D 0,70	D 0,80
8 bar	0° - 90°	1/5 Drehung	115	1,19	1,8	S 0,90	S 1,10

(A) Die o.a. Schließzeiten des Antriebs wurden unter folgenden Testbedingungen ermittelt: (1) Raumtemperatur, (2) Drehwinkel 90°, (3) Magnetventil mit Ø 4 mm und Durchfluss Qn 400 L/min, (4) interner Ø 8 mm, (5) Medium techn. Luft, (6) Luftdruck 5,5 bar (79,75 Psi), (7) Antrieb ohne externe Belastung, Vorsicht: Bei abweichenden Einsatzbedingungen können sich die Schließzeiten ändern.

Umgebungstemperatur / Temperaturvarianten

	Betriebstemperatur (°C) (B)
ST (Standard)	HT (Hochtemperatur)	LLT (Extrem Tieftemperatur)
- 40 to + 80	- 15 to + 150	- 55 to + 80

(B) Jede Temperaturvariante bedarf spezieller Komponenten und eines speziellen Fettes. Bitte kontaktieren Sie Air Torque.

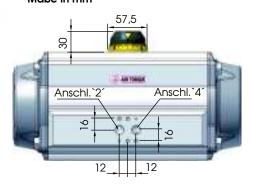
Steuermedium



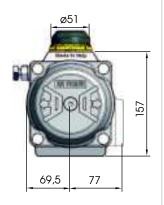
Technische Daten DR/SC00300U



Maße in mm



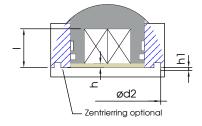
M5x8 M6x12



ISO 5211 - verfügbare Flansche

		STAN	DARD	OPTIONAL
ISO 521	1	F07*	+ F10	F10
Ø d2		55	-	70
d3		70	102	102
Ø d4		M8x12	M10x15	M10 x 15
ØН		5	5	70
SW x I min.	D		-	17 x 24 - 22 x 24
SW X I min.	DS	22 :	c 34	22 x 34 - 27 x 27
h min.		1,5	1,5	1,5
hl	h1		_	1,5

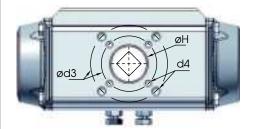
*bitte beachten Sie für die Auswahl des Flanschanschlusses die Vorgaben der Norm DIN ISO 5211 auf Seite 0905 unserer Bedienungs- und Wartungsanleitung



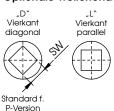
Luft-/Zubehöranschlüsse

Luftanschluss 2 und 4:	G1/4"
Zubehöranschluss:	AA 2

Optionale Wellenenden

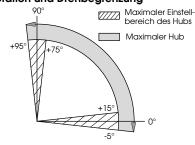


80 333





Rotation und Drehbegrenzung



Drehmomenttabelle

						DREHI	MOM	ENTE	DOP	PELTW	IRKE	ND UN	D EIN	IFACH	IWIRI	KEND	IN NI	m					Fed	er-	ca.
Druck	2,5	bar	3 1	oar	3,5	bar	41	oar	4,2	bar	4,5	bar	5 1	oar	5,5	bar	61	bar	7 1	oar	8	bar	mon	nent	Gewicht
Didok	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°	0 °	in kg
DR	1	138 166 194 222			22	233 249		277		305		332		3	88	4	43	-		9,97					

SC 2/3	86	56,1	114	83,8	141	111	169	139	180	150	197	167	224	195									82,4	52,5	10,97
SC 3	75,5	39,6	103	67,3	131	95	159	123	170	134	186	150	214	178	242	206							98,9	63	11,17
SC 3/4			92,7	50,8	120	78,5	148	106	159	117	176	134	203	162	231	189	259	217					115	73,5	11,37
SC 4					110	62	138	89,7	149	101	165	117	193	145	221	173	248	201	304	256			132	84	11,57
SC 4/5							127	73,3	138	84,3	155	101	182	129	210	156	238	184	293	239	349	295	148	94,5	11,77
SC 5											144	84,5	172	112	200	140	227	168	283	223	338	278	165	105	11,97
SC 5/6													161	95,7	189	123	217	151	272	206	328	262	181	116	12,17
SC 6															179	107	206	135	262	190	317	245	198	126	12,37

Technische Daten

Max.	Rotation	Justierung über	Kammer	Luftvolu	men (L)	Ste	lizeit (Sek.) (A)
Druck	(STD) (C)	Einstellschraube	Ø (mm)	AUF	ZU	Α	.UF	Z	ĽU
0.15.500	0° - 90°	Für 1°	105	1.54	0.24	D	0,9	D	1,1
8 bar	0 40.	1/4 Drehung	125	1,54	2,34	S	1,2	S	1,4

(A) Die o.a. Schließzeiten des Antriebs wurden unter folgenden Testbedingungen ermittelt: (1) Raumtemperatur, (2) Drehwinkel 90°, (3) Magnetventil mit Ø 4 mm und Durchfluss On 400 L/min., (4) Interner Ø 8 mm, (6) Medium techn. Luff., (6) Luffdruck 5,5 bar (79,75 Ps), (7) Antrieb nohe externe Belastung. Vorsicht: Bei abweichenden Einsatzbedingungen können sich die Schließzeiten ändern.

Umgebungstemperatur / Temperaturvarianten

	Betriebstemperatur (°C) (B)
ST (Standard)	HT (Hochtemperatur)	LLT (Extrem Tieftemperatur)
- 40 bis + 80	- 15 bis + 150	- 55 bis + 80

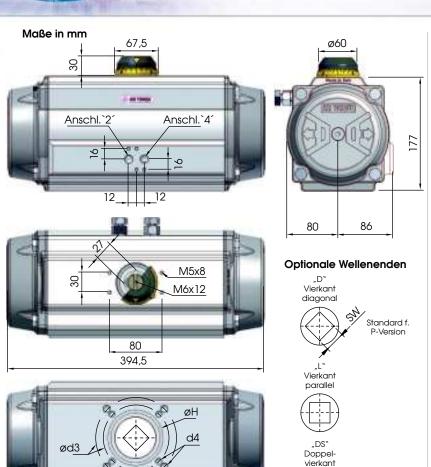
(B) Jede Temperaturvariante bedarf spezieller Komponenten und eines speziellen Fettes. Bitte kontaktieren Sie Air Torque.

Steuermedium:



Technische Daten DR/SC00450U

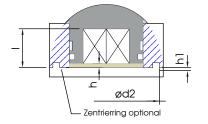




ISO 5211 - verfügbare Flansche

		STAN	DARD	OPTIONAL
ISO 5211		F10*	+ F12	F12
Ø d2		70	-	85
d3		102	125	125
Ø d4		M10x15	M12x18	M12 x 18
ØН		7	0	85
CVV v. I	D		-	22 x 34 - 27 x 29
SW x I min.	DS	27 :	39	27 x 39
h min.		1,5	1,5	1,5
h1		3	-	1,5

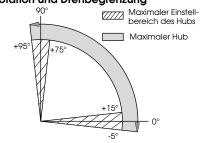
*bitte beachten Sie für die Auswahl des Flanschanschlusses die Vorgaben der Norm DIN ISO 5211 auf Seite 0905 unserer Bedienungs- und Wartungsanleitung



Luft-/Zubehöranschlüsse

Luftanschluss 2 und 4:	G1/4"
Zubehöranschluss:	AA 2

Rotation und Drehbegrenzung



Drehmomenttabelle

						DREHI	МОМ	ENTE	DOP	PELTW	IRKEI	ND UN	D EIN	NFACH	IWIRI	KEND	IN Nr	m					Fed	er-	ca.
Druck	2,5 b	ar	3 t	oar	3,5	bar	41	oar	4,2	bar	4,5	bar	5	bar	5,5	bar	61	oar	7 k	oar	8	bar	mon	nent	Gewicht
Diuck	0° 9	0°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°	0 °	in kg
DR	217		2	51	3	04	3,	48	3	65	3	91	4	35	4	78	5:	22	60	09	6	96	_		14,2

Standard f.

SC 2/3	135 88	6	179	132	222	176	265	219	283	236	309	262	352	306									129	82,4	15,4
SC 3	119 62	8	162	106	206	150	249	193	266	211	293	237	336	280	379	324							155	99	15,6
SC 3/4			146	80,5	189	124	233	167	250	185	276	211	320	254	363	298	406	341					180	115	15,9
SC 4					173	98,2	216	142	233	159	260	185	303	229	347	272	390	316	477	403			206	132	16,1
SC 4/5							200	116	217	133	243	159	287	203	330	246	374	290	460	377	547	464	232	148	16,4
SC 5											227	134	270	177	314	221	357	264	444	351	531	438	258	165	16,6
SC 5/6													254	151	297	195	341	238	428	325	515	412	283	181	16,9
SC 6															281	169	324	213	411	299	498	386	309	198	17,1

Technische Daten

Max.	Rotation	Justierung über	Kammer	Luftvolu	men (L)	Stel	lzeit (Sek.) (A)
Druck	(STD) (C)	Einstellschraube	Ø (mm)	AUF	ZU	Α	UF	Z	ĽU
0.1	0° - 90°	Für 1°	145	0.41	3.78	D	1,2	D	1,4
8 bar	U 90°	1/4 Drehung	145	2,41	3,/8	S	1,5	S	1,8

(A) Die o.a. Schließzeiten des Antriebs wurden unter folgenden Testbedingungen ermittelt: (1) Raumfemperatur, (2) Drehwinkel 90°. (3) Magnetvenstill mit \varnothing 4 mm und Durchfluss Qn 400 L/min., (4) interner \varnothing 8 mm. (5) Medium techn. Luff. (\varnothing) Luffdruck 5,5 bar (79,75 Psi), (7) Antrieb hohe externe Belastung. Vorsicht: Bei abweichenden Einsatzbedingungen können sich die Schließzeiten ändern.

Umgebungstemperatur / Temperaturvarianten

	Betriebstemperatur (°C) (B)
ST (Standard)	HT (Hochtemperatur)	LLT (Extrem Tieftemperatur)
- 40 bis + 80	- 15 bis + 150	- 55 bis + 80

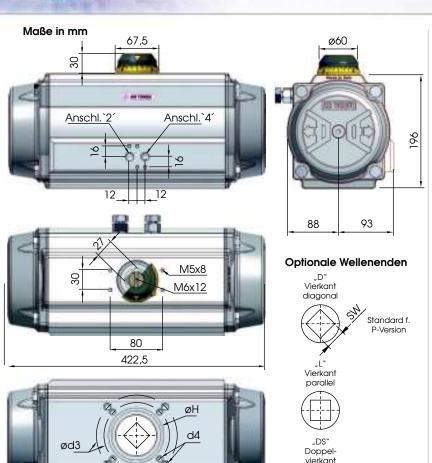
(B) Jede Temperaturvariante bedarf spezieller Komponenten und eines speziellen Fettes. Bitte kontaktieren Sie Air Torque.

Steuermedium



Technische Daten DR/SC00600U

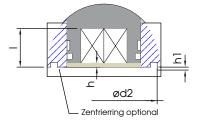




ISO 5211 - verfügbare Flansche

		STAN	DARD	OPTIONAL
ISO 5211		F10*	+ F12	F12
Ø d2		70	-	85
d3		102	125	125
Ø d4		M10x15	M12x18	M12 x 18
ØН		7	0	85
CW v I	D		-	22 x 40 - 27 x 29
SW x I min.		27 2	¢ 40	27 x 40
h min.		1,5	1,5	1,5
hl		3	-	1,5

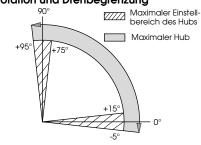
*bitte beachten Sie für die Auswahl des Flanschanschlusses die Vorgaben der Norm DIN ISO 5211 auf Seite 0905 unserer Bedienungs- und Wartungsanleitung



Luft-/Zubehöranschlüsse

Luftanschluss 2 und 4:	G1/4"
Zubehöranschluss:	AA 2

Rotation und Drehbegrenzung



Drehmomenttabelle

							DREHI	МОМ	ENTE	DOP	PELTW	IRKEI	ND UN	D EIN	NFACH	IWIRI	KEND	IN NI	n					Fed	er-	ca.
Druck	2,	5 bo	ır	3 t	oar	3,5	bar	41	oar	4,2	bar	4,5	bar	5	bar	5,5	bar	61	oar	7 k	oar	8	bar	mon	nent	Gewicht
	0°	9	o°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°	0 °	in kg
DR	284			34	10	3	97	4	54	4	77	5	11	5	67	6	24	6	81	79	94	9	08	-		17,8

Standard f.

SC 2/3	171	118	228	174	285	231	342	288	364	310	398	344	455	401									166	112	19,3
SC 3	149	84,3	206	141	262	198	319	255	342	277	376	311	433	368	489	425							199	135	19,6
SC 3/4			183	108	240	165	297	221	319	244	353	278	410	335	467	391	524	448					233	157	19,9
SC 4					218	131	274	188	297	211	331	245	388	302	444	358	501	415	615	528			266	180	20,2
SC 4/5							252	155	275	178	309	212	365	268	422	325	479	382	592	495	706	609	299	202	20,5
SC 5											286	178	343	235	400	292	456	349	570	462	683	575	332	224	20,8
SC 5/6													320	202	377	259	434	315	547	429	661	542	365	247	21,1
SC 6															355	225	411	282	525	396	638	509	399	269	21,4

Technische Daten

Max.	Rotation	Justierung über	Kammer	Luftvolu	men (L)	Stel	lzeit ((Sek.) (A)
Druck	(STD) (C)	Einstellschraube	Ø (mm)	AUF	ZU	A	UF	Z	<u>'</u> U
		Für 1°				D	1,5	D	1,7
8 bar	0° - 90°	1/4 Drehung	160	3,14	4,92	S	1,8	S	2,1

(A) Die o.a. Schließzeiten des Antriebs wurden unter folgenden Testbedingungen ermittelt: (1) Raumtemperatur, (2) Drehwinkel 90°, (3) Magnetventil mit Ø 4 mm und Durchfluss On 400 L/min, (4) Interner Ø 8 mm, (5) Medium techn. Luff, (6) Luftdruck 5,5 bar (79,75 Psi), (7) Antrieb nohne externe Belastung, Vorsicht: Bei abweichenden Einsatzbedingungen können sich die Schließzeiten ändern.

Umgebungstemperatur / Temperaturvarianten

	Betriebstemperatur (°C) (B)
ST (Standard)	HT (Hochtemperatur)	LLT (Extrem Tieftemperatur)
- 40 bis + 80	- 15 bis + 150	- 55 bis + 80

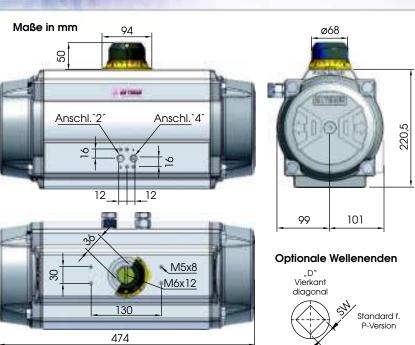
 $\textbf{(B)} \ \ \text{Jede Temperaturvariante bedarf spezieller Komponenten und eines speziellen Fettes.} \ \ \text{Bitte kontaktieren Sie Air Torque.}$

Steuermedium



Technische Daten DR/SC00900U





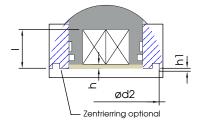
øΗ

d4

ISO 5211 - verfügbare Flansche

		STANDARD	OPTIO	DNAL
ISO 5211		F14	F10*+	F12*
Ø d2		100	-	85
Ø d3		140	102	125
d4		M16 x 24	M10 x 15	M12 x 18
ØН		100	7	0
SW x I min.	D	-	22 x 39 -	- 36 x 39
SW X I min.	DS	36 x 39	27 x 39 -	- 36 x 39
h min.		2	2	2
hl		3	-	1,5

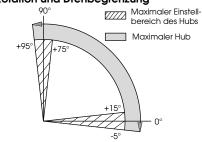
bitte beachten Sie für die Auswahl des Flanschanschlusses die Vorgaben der Jorm DIN ISO 5211 auf Seite 0905 unserer Bedienungs- und Wartungsanleitung



Luft-/Zubehöranschlüsse

Luftanschluss 2 und 4:	G1/4"
Zubehöranschluss:	AA 4

Rotation und Drehbegrenzung



Drehmomenttabelle

						DREHI	МОМ	ENTE	DOP	PELTW	IRKEN	ND UN	D EIN	IFACH	IWIRI	(END	IN NI	n					Fed	er-	ca.
Druck	2,5 bar		3 k	oar	3,5	bar	4 k	oar	4,2	bar	4,5	bar	5 I	oar	5,5	bar	61	oar	7 k	oar	8	bar	mon	nent	Gewicht
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°	0 °	in kg
DR	38	3	45	59	5	36	6	13	6	43	6	89	7	66	84	42	9	19	10	72	12	225	-		24,3

Vierkant

Doppe

Standard f.

SC 2/3	225	146	301	223	378	299	455	376	485	406	531	452	608	529									237	158	27,8
SC 3	193	99	270	175	346	252	423	329	454	359	500	405	576	482	653	558							284	190	28,5
SC 3/4			238	128	315	205	391	281	422	312	468	358	544	434	621	511	698	587					332	221	29,2
SC 4					283	157	360	234	390	264	436	310	513	387	589	464	666	540	819	693			379	253	29,9
SC 4/5							328	186	359	217	405	263	481	340	558	416	634	493	788	646	941	799	426	285	30,6
SC 5											373	216	450	292	526	369	603	445	756	599	909	752	474	316	31,3
SC 5/6													418	245	495	321	571	398	724	551	877	704	521	348	32
SC 6															463	274	540	351	693	504	846	657	568	379	32,7

Technische Daten

Max.	Rotation	Justierung über	Kammer	Luftvolu	men (L)	Stel	lzeit ((Sek.) (A)
Druck	(STD) (C)	Einstellschraube	Ø (mm)	AUF	ZU	A	UF	7	<u>'</u> U
		Für 1°				D	2,0	D	2,2
8 bar	0° - 90°	1/4 Drehung	180	4,26	6,89	S	2,4	S	2,8

(A) Die o.a. Schließzeiten des Antriebs wurden unter folgenden Testbedingungen ermittelt: (1) Raumtemperatur, (2) Drehwinkel 90°, (3) Magnetventill mit Ø 11 mm und Durchfluss Qn 6000 L/min, (4) Interner Ø 11 mm, (5) Medium techn. Luft, (6) Luftdruck 5,5 bar (79,75 Psi), (7) Antrieb ohne externe Belastung. Vorsicht: Bei abweichenden Einsatzbedingungen können sich die Schließzeiten ändern.

Umgebungstemperatur / Temperaturvarianten

	Betriebstemperatur (°C) (B)
ST (Standard)	HT (Hochtemperatur)	LLT (Extrem Tieftemperatur)
- 40 bis + 80	- 15 bis + 150	- 55 bis + 80

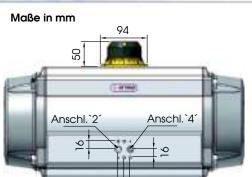
(B) Jede Temperaturvariante bedarf spezieller Komponenten und eines speziellen Fettes. Bitte kontaktieren Sie Air Torque.

Steuermedium



Technische Daten DR/SC01200U



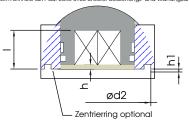


545

ISO 5211 - verfügbare Flansche

		STANDARD	OPTIO	DNAL
ISO 5211	l	F14	F10* -	+ F12*
Ø d2		100	-	85
Ø d3		140	102	125
d4		M16 x 24	M10 x 15	M12 x 18
ØН		100	8	5
SW x I min.	D	-	22 x 40 ·	- 36 x 40
SW X I min.	DS	36 x 40	27 x 40 ·	- 36 x 40
h min.		2	2	2
h1		3	-	1,5

*bitte beachten Sie für die Auswahl des Flanschanschlusses die Vorgaben der Norm DIN ISO 5211 auf Seite 0905 unserer Bedienungs- und Wartungsanleitung



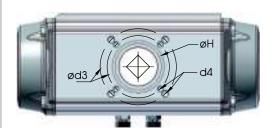
M5x8 M6x12 130 528

12 -



Luft-/Zubehöranschlüsse

Luftanschluss 2 und 4:	G1/4"
Zubehöranschluss:	AA 4

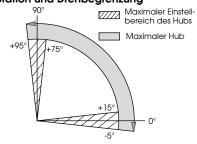






Standard f. A-Version

Rotation und Drehbegrenzung



Drehmomenttabelle

							DREHI	МОМ	ENTE	DOP	PELTW	IRKEI	ND UN	D EIN	NFACH	IWIRI	KEND	IN NI	m					Fed	er-	ca.
Druck	2,5 bar		ar	3 k	oar	3,5	bar	41	oar	4,2	bar	4,5	bar	5 I	oar	5,5	bar	6 I	oar	7 t	oar	8	bar	mon	nent	Gewicht
Didok	0°	, ,	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°	0 °	in kg
DR		532		6	38	7	45	8	51	8	93	9	57	10	064	11	70	12	276	14	89	17	702	-		34,3

SC 2/3	319	217	426	323	532	430	638	536	681	578	745	642	851	749									315	213	38,2
SC 3	277	154	383	260	489	367	596	473	638	515	702	579	808	686	915	792							378	255	39
SC 3/4			341	197	447	304	553	410	596	453	660	516	766	623	872	729	979	835					441	298	39,7
SC 4					404	241	511	347	553	390	617	453	723	560	830	666	936	772	1149	985			504	340	40,5
SC 4/5							468	284	511	327	575	390	681	497	787	603	894	709	1106	922	1319	1135	567	383	41,3
SC 5											532	327	638	434	745	540	851	646	1064	859	1277	1072	630	425	42
SC 5/6													596	371	702	477	809	583	1021	796	1234	1009	693	468	42,8
SC 6															660	414	766	520	979	733	1192	946	756	510	43,6

Technische Daten

Max.	Rotation	Justierung über	Kammer	Luftvolu	men (L)	Stel	Izeit ((Sek.) (A)
Druck	(STD) (C)	Einstellschraube	Ø (mm)	AUF	ZU	A	UF	Z	ĽU
8 bar	0° - 90°	Für 1°	200	5.94	9,46				3,2
O Dai	0 - 90	1/4 Drehung	200	0,74	7,40	S	3,5	S	4,0

(A) Die o.a. Schließzeiten des Antriebs wurden unter folgenden Testbedingungen ermittelt: (1) Raumtemperatur, (2) Drehwinkel 90°, (3) Magnetventil mit Ø 11 mm und Durchfluss Qn 6000 L/min., (4) interner Ø 11 mm, (5) Medium techn. Luft, (6) Luftdruck 5,5 bar (79,75 Psi), (7) Antrieb ohne externe Belastung. Vorsicht: Bei abweichenden Einsatzbedingungen können sich die Schließzeiten ändern.

Umgebungstemperatur / Temperaturvarianten

	Betriebstemperatur (°C) (B)
ST (Standard)	HT (Hochtemperatur)	LLT (Extrem Tieftemperatur)
- 40 bis + 80	- 15 bis + 150	- 55 bis + 80

(B) Jede Temperaturvariante bedarf spezieller Komponenten und eines speziellen Fettes Ritte kontaktieren Sie Air Torraue

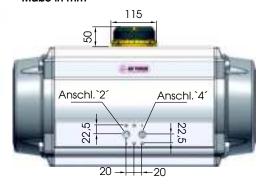
Steuermedium



Technische Daten DR/SC02000U

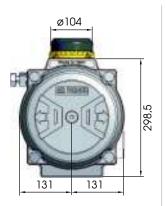


Maße in mm



M5x8

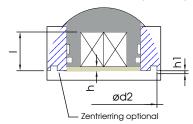
M6x12



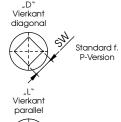
ISO 5211 - verfügbare Flansche

		SIANDARD	OPIK	JNAL
ISO 5211		F16	F14*	F12*
Ø d2		130	100	-
Ø d3		165	140	125
d4		M20 x 30	M16 x 24	M12 x 18
ØН		130	100	93
SW x I min.	D	-	27 x 40 -	- 46 x 49
SW X I min.	DS	46 x 63	36 x 40 -	- 46 x 63
h min.		2,5	2,5	2,5
h1		1,5	1,5	-

*bitte beachten Sie für die Auswahl des Flanschanschlusses die Vorgaben der Norm DIN ISO 5211 auf Seite 0905 unserer Bedienungs- und Wartungsanleitung



Optionale Wellenenden





Luftanschluss 2 und 4:	G3/8"
Zubehöranschluss:	AA 4



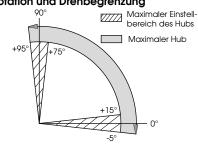
130

605





Rotation und Drehbegrenzung



Drehmomenttabelle

			DREH	MOMENTE	DOPPELTW	IRKEND UN	ID EINFACH	WIRKEND	IN Nm			Feder-	ca.
Druck	2,5 bar	3 bar	3,5 bar	4 bar	4,2 bar	4,5 bar	5 bar	5,5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	moment	Gewicht
Diuck	0° 90°	0° 90°	0° 90°	0° 90°	0° 90°	0° 90°	0° 90°	0° 90°	0° 90°	0° 90°	0° 90°	90° 0°	in kg
DR	893	1072	1251	1430	1501	1608	1787	1966	2144	2502	2859		54,6

SC 2/3	533	372	712	551	890	730	1069	908	1141	980	1248	1087	1426	1266									521	360	60,6
SC 3	461	268	640	447	818	625	997	804	1068	876	1176	983	1354	1162	1533	1340							625	433	61,8
SC 3/4			568	343	746	521	925	700	996	771	1104	879	1282	1057	1461	1236	1640	1415					730	505	63
SC 4					674	417	853	596	924	667	1032	774	1210	953	1389	1132	1568	1310	1925	1668			834	577	64,2
SC 4/5							781	491	852	563	959	670	1138	849	1317	1028	1495	1206	1853	1564	2210	1921	938	649	65,4
SC 5											887	566	1066	745	1245	923	1423	1102	1781	1459	2138	1817	1042	721	66,6
SC 5/6													994	640	1173	819	1351	998	1709	1355	2066	1713	1146	793	67,8
SC 6															1101	715	1279	894	1637	1251	1994	1608	1251	865	69

Technische Daten

Max.	Rotation	Justierung über	Kammer	Luftvolu	men (L)	Ste	llzeit ((Sek.) (A)
Druck	(STD) (C)	Einstellschraube	Ø (mm)	AUF	ZU	Α	.UF	Z	<u>'</u> U
8 bar	0° - 90°	Für 1°	240	10	15.2	D	3,5	D	4,0
6 DGI	0 - 90	1/4 Drehung	240	10	15,2	S	4,1	S	4,6

(A) Die o.a. Schließzeiten des Antriebs wurden unter folgenden Testbedingungen ermittelt: (1) Raumtemperatur, (2) Drehwinkel 90°, (3) Magnetventill mit Ø 11 mm und Durchfluss Qn 6000 L/min, (4) Interner Ø 11 mm, (5) Medium techn. Luft, (6) Luftdruck 5,5 bar (79,75 Psi), (7) Antrieb ohne externe Belastung. Vorsicht: Bei abweichenden Einsatzbedingungen können sich die Schließzeiten ändern.

Umgebungstemperatur / Temperaturvarianten

	Betriebstemperatur (°C) (B)
ST (Standard)	HT (Hochtemperatur)	LLT (Extrem Tieftemperatur)
- 40 bis + 80	- 15 bis + 150	- 55 bis + 80

(B) Jede Temperaturvariante bedarf spezieller Komponenten und eines speziellen Fettes. Bitte kontaktieren Sie Air Torque.

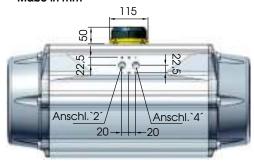
Steuermedium:



Technische Daten DR/SC03000U



Maße in mm



710

M5x8

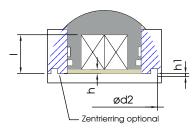
M6x12



ISO 5211 - verfügbare Flansche

		STANDARD	OPTIO	DNAL
ISO 5211		F16	F14*	F12*
Ø d2		130	-	-
Ø d3		165	140	125
d4		M20 x 30	M16 x 24	M12 x 18
ØН		130	112	112
SW x I min.	D	-	27 x 40 -	- 46 x 49
SW X I min.	DS	46 x 51	36 x 40	- 46 x 51
h min.		2,5	2,5	2,5
h1		1,5	-	-

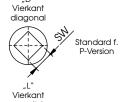
*bitte beachten Sie für die Auswahl des Flanschanschlusses die Vorgaben der Norm DIN ISO 5211 auf Seite 0905 unserer Bedienungs- und Wartungsanleitung



Luft-/Zubehöranschlüsse

Luftanschluss 2 und 4:	G1/2"
Zubehöranschluss:	AA 4

Optionale Wellenenden



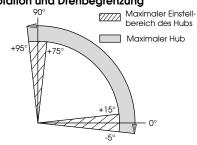




Standard f. A-Version

Luftans	schluss 2 und 4:	G1/2"
Zubeh	öranschluss:	AA 4

Rotation und Drehbegrenzung



Drehmomenttabelle

					ı	DREHI	МОМ	ENTE	DOP	PELTW	IRKEI	ND UN	ID EIN	NFACH	IWIR	KEND	IN Ni	n					Fed	er-	ca.
Druck	2,5	bar	3 t	oar	3,5	bar	41	oar	4,2	bar	4,5	bar	5	bar	5,5	bar	61	oar	7 k	oar	8	oar	mon	nent	Gewicht
Didek	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°	0°	in kg
DR	12	1297 1556 1815 2075							2179 2334				2334 2594 2853 3112 3631				31	41	50			76,3			

SC 2/3	751	496	1011	755	1270	1015	1529	1274	1633	1378	1789	1533	2048	1793									801	546	84,3
SC 3	642	336	902	595	1161	854	1420	1114	1524	1217	1680	1373	1939	1632	2198	1892							961	655	85,9
SC 3/4			792	435	1052	694	1311	954	1415	1057	1570	1213	1830	1472	2089	1732	2349	1991					1121	764	87,5
SC 4					943	534	1202	793	1306	897	1461	1053	1721	1312	1980	1571	2239	1831	2758	2350			1281	873	89,1
SC 4/5							1093	633	1197	737	1352	893	1612	1152	1871	1411	2130	1671	2649	2189	3168	2708	1442	982	90,7
SC 5											1243	732	1503	992	1762	1251	2021	1510	2540	2029	3059	2548	1602	1091	92,3
SC 5/6													1393	832	1653	1091	1912	1350	2431	1869	2950	2388	1762	1200	93,9
SC 6															1544	931	1803	1190	2322	1709	2840	2228	1922	1309	95,5

Technische Daten

Max.	Rotation	Justierung über	Kammer	Luftvolu	men (L)	Ste	lizeit ((Sek.) (A)
Druck	(STD) (C)	Einstellschraube	Ø (mm)	AUF	ZU	Α	UF	2	<u>Z</u> U
8 bar	0° - 90°	Für 1°	265	14.5	21,38	D	4,0	D	4,5
o Dai	0 - 90	1/4 Drehung	205	14,5	21,36	S	4,5	S	5,0

(A) Die o.a. Schließzeiten des Antriebs wurden unter folgenden Testbedingungen ermittelt: (1) Raumtemperatur, (2) Drehwinkel 90°, (3) Magnetventil mit Ø 11 mm und Durchfluss Qn 6000 L/min., (4) interner Ø 11 mm, (5) Medium techn. Luft, (6) Luftdruck 5.5 bar (79,75 Psi), (7) Antrieb ohne externe Belastung. Vorsicht: Bei abweichenden Einsatzbedingungen können sich die Schließzeiten

Umgebungstemperatur / Temperaturvarianten

	Betriebstemperatur (°C) (B)
ST (Standard)	HT (Hochtemperatur)	LLT (Extrem Tieftemperatur)
- 40 bis + 80	- 15 bis + 150	- 55 bis + 80

(B) Jede Temperaturvariante bedarf spezieller Komponenten und eines speziellen Fettes, Bitte kontaktieren Sie Air Torque

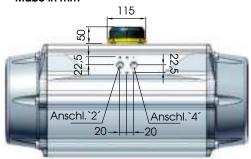
Steuermedium:



Technische Daten DR/SC04000U



Maße in mm



M5x8

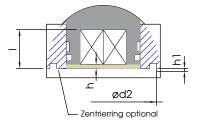
M6x12

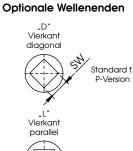


ISO 5211 - verfügbare Flansche

		STANDARD		OPTIONAL	_
ISO 521	1	F16*	F14*	F16*	+ F25
Ø d2		130	-	130(F16 200 (5) oder (F25)
Ø d3		165	140	165	254
d4		M20 x 30	M16x24	M20x30	M16x24
ØН		130	120	130	200
SW x I min.	D	-		55 x 59	
SVV X I min.	DS	46 x 51	46	x 51 - 55 x	60
h min.		2,5	2,5	2,5	2,5
h1		4	-	4	4

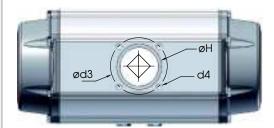
*bitte beachten Sie für die Auswahl des Flanschanschlusses die Vorgaben der Norm DIN ISO 5211 auf Seite 0905 unserer Bedienungs- und Wartungsanleitung





Luft-/Zubehöranschlüsse

Luftanschluss 2 und 4:	G1/2"
Zubehöranschluss:	AA 4



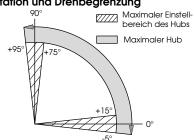
812





Standard f. A-Version

Rotation und Drehbegrenzung



Drehmomenttabelle

						DREHI	МОМ	ENTE	DOP	PELTW	IRKEN	ND UN	ID EIN	NFACH	IWIRI	KEND	IN N	m					Fed	ler-	ca.
Druck	2,	5 bar	3 1	oar	3,5	bar	41	oar	4,2	bar	4,5	bar	5 1	bar	5,5	bar	61	oar	7 1	oar	8	bar	mon	nent	Gewicht
Diuck	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°	0°	in kg (C)
DR	Ι.	795	21	54	25	513	28	372	30	3015 3		231	35	90	39	49	43	808	50	26	57	744			118

SC 2/3	1064	703	1423	1062	1782	1421	2141	1780	2284	1924	2500	2139	2859	2498									1092	731	131
SC 3	918	485	1277	844	1636	1203	1995	1562	2138	1706	2354	1921	2713	2280	3072	2639							1310	877	134
SC 3/4			1131	626	1489	985	1848	1344	1992	1487	2207	1703	2566	2062	2925	2421	3284	2780					1528	1023	137
SC 4					1343	766	1702	1125	1846	1269	2061	1484	2420	1843	2779	2202	3138	2561	3856	3279			1746	1170	139
SC 4/5							1556	907	1700	1051	1915	1266	2274	1625	2633	1984	2992	2343	3710	3061	4428	3779	1965	1316	142
SC 5											1769	1048	2128	1407	2487	1766	2846	2125	3564	2843	4282	3560	2183	1462	145
SC 5/6													1982	1188	2341	1547	2700	1906	3418	2624	4135	3342	2401	1608	147
SC 6															2194	1329	2553	1688	3271	2406	3989	3124	2620	1754	150

Technische Daten

Max.	Rotation	Justierung über	Kammer	Luftvolu	men (L)	Stel	lzeit ((Sek.) (A)
Druck	(STD) (C)	Einstellschraube	Ø (mm)	AUF	ZU	A	UF	Z	<u>Z</u> U
8 bar	0° - 90°	Für 1°	300	20	33	D	5,0	D	6,0
o Dai	0 - 90	1/4 Drehung	300	20	- 33	S	6,0	S	7,0

(A) Die o.a. Schließzeiten des Antriebs wurden unter folgenden Testbedingungen ermittelt: (1) Raumtemperatur, (2) Drehwinkel 90°, (3) Magnetventil mit Ø 11 mm und Durchfluss Qn 6000 L/min., (4) Interner Ø 11 mm, (5) Medium techn. Luft, (6) Luftdruck 5,5 bar (79,75 Psi), (7) Antrieb ohne externe Belastung. **Vorsicht**: Bei abweichenden Einsatzbedingungen können sich die Schließzeiten

Umgebungstemperatur / Temperaturvarianten

	Betriebstemperatur (°C) (B)
ST (Standard)	HT (Hochtemperatur)	LLT (Extrem Tieftemperatur)
- 40 bis + 80	- 15 bis + 150	- 55 bis + 80

(B) Jede Temperaturvariante bedarf spezieller Komponenten und eines speziellen Fettes, Bitte kontaktieren Sie Air Torque

(C) Für Antriebe mit Flansch F16+F25 oder F25 bitte ca. 5 KG Gewicht dazurechnen

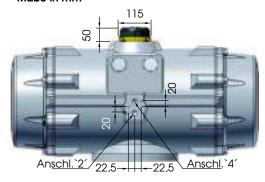
Steuermedium:



Technische Daten DR/SC05000U



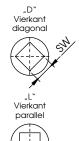




M6x12



Optionale Wellenenden



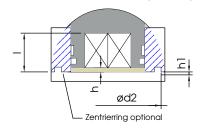




ISO 5211 - verfügbare Flansche

		STAN	DARD	OPTIONAL
ISO 5211	l	F16*	+ F25	F25
Ø d2		-	200	200
Ø d3		165	254	254
d4		M20x30	M16x24	M16 x 24
ØН		130	200	200
SW x I min.	D		-	55 x 59
SW X I min.	DS	55 2	c 60	46 x 51 - 55 x 60
h min.		2,5	2,5	2,5
h1		-	3,5	3,5

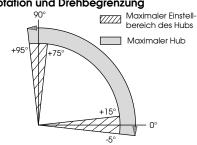
*bitte beachten Sie für die Auswahl des Flanschanschlusses die Vorgaben der Norm DIN ISO 5211 auf Seite 0905 unserer Bedienungs- und Wartungsanleitung



Luft-/Zubehöranschlüsse

Luftanschluss 2 und 4:	G1/2"
Zubehöranschluss:	AA 4

Rotation und Drehbegrenzung



Drehmomenttabelle

ød3

						DREHI	иом	ENTE	DOP	PELTW	IRKEN	ND UN	D EIN	NFACH	IWIRI	KEND	IN Nr	n					Fed	er-	ca.
Druck	2,5	bar	3 1	oar	3,5	bar	41	oar	4,2	bar	4,5	bar	5 I	bar	5,5	bar	6 t	oar	7 1	oar	8 1	oar	mom	ent	Gewicht
Diuck	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°	0 °	in kg
DR	22	252	27	'03	31	153	36	04	37	784	40	054	45	504	49	755	54	05	63	06	72	207	-		127

SC 2/3	1332	1014	1783	1465	2233	1915	2684	2365	2864	2546	3134	2816	3585	3266									1238	920	144
SC 3	1149	767	1599	1217	2049	1667	2500	2118	2680	2298	2950	2568	3401	3019	3851	3469							1486	1104	147,5
SC 3/4			1415	969	1865	1420	2316	1870	2496	2050	2766	2321	3217	2771	3667	3222	4118	3672					1733	1288	151
SC 4					1682	1172	2132	1623	2312	1803	2582	2073	3033	2524	3483	2974	3934	3424	4835	4325			1981	1472	154,5
SC 4/5							1948	1375	2128	1555	2398	1825	2849	2276	3299	2726	3750	3177	4651	4078	5551	4978	2229	1656	158
SC 5											2215	1578	2665	2028	3115	2479	3566	2929	4467	3830	5386	4731	2476	1839	161,5
SC 5/6													2481	1781	2931	2231	3382	2682	4283	3582	5184	4483	2724	2023	165
SC 6															2748	1983	3198	2434	4099	3335	5000	4236	2971	2207	168,5

Technische Daten

Max.	Rotation	Justierung über	Kammer	Luftvolu	men (L)	Ste	lizeit ((Sek.) (A)
Druck	(STD) (C)	Einstellschraube	Ø (mm)	AUF	ZU	Α	UF	Z	<u>'</u> U
71	0° - 90°	Für 1°	220	25	40	D	6,0	D	7,0
7 bar	0 40.	1/4 Drehung	330	25	40	S	7,5	S	8,5

(A) Die o.a. Schließzeiten des Antriebs wurden unter folgenden Testbedingungen ermittelt: (1) Raumtemperatur, (2) Drehwinkel 90°, (3) Magnetventil mit Ø 11 mm und Durchfluss Qn 6000 L/min., (4) interner Ø 11 mm, (5) Medium techn. Luft, (6) Luftdruck 5,5 bar (79,75 Psi), (7) Antrieb ohne externe Belastung. Vorsicht: Bei abweichenden Einsatzbedingungen können sich die Schließzeiten

Umgebungstemperatur / Temperaturvarianten

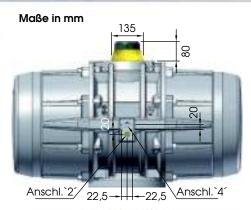
	Betriebstemperatur (°C) (B)
ST (Standard)	HT (Hochtemperatur)	LLT (Extrem Tieftemperatur)
- 40 bis + 80	- 15 bis + 150	- 55 bis + 80

(B) Jede Temperaturvariante bedarf spezieller Komponenten und eines speziellen



Technische Daten DR/SC10000U







Optionale Wellenenden

Vierkant diagonal

ISO 5211 - verfügbare Flansche

		STANDARD	OPTIONAL
ISO 521	1	F16* + F25* + F30	F30
Ø d2		200 (F25)	230
Ø d3		298	298
Ø d3 A		254	-
Ø d3 B		165	-
d4		M20 x 30	M20 x 30
d4 A		M16 x 24	-
d4 B		M20 x 30	-
ØН		200	-
SW x I min.	О	-	75 x 80
DS DS		75 x 80	55 x 59 - 75 x 80
h min.		2,5	2,5
h1		4	2

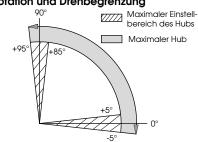
*bitte beachten Sie für die Auswahl des Flanschanschlusses die Vorgaben der Norm DIN ISO 5211 auf Seite 0905 unserer Bedienungs- und Wartungsanleitung

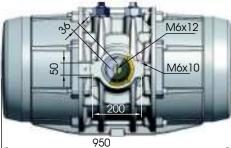


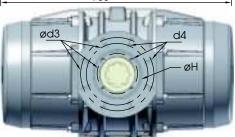
Luft-/Zubehöranschlüsse Zentrierring nur für F30

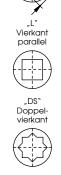
Luftanschluss 2 und 4:	G1/2"
Zubehöranschluss:	AA 5
Zubehöranschluss mit Adapterplatte*:	AA 4

Rotation und Drehbegrenzung









Drehmomenttabelle

			DREHMOMENTE DOPPELTWIRKEND UND EINFACHWIRKEND IN Nm										Fed	er-	ca.									
Druck	2,5	bar	3 1	oar	3,5	bar	4 1	oar	4,2	bar	4,5	bar	5 I	oar	5,5	bar	6 k	oar	7 1	oar		mon	nent	Gewicht
) Jidok	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°		90°	0 °	in kg(C)
DR	41	69	50	003	58	37	66	71	70	005	75	05	83	39	91	73	100	007	110	674		-		170

SC 2/3	2474	1695	3308	2529	4142	3362	4976	4196	5310	4530	5810	5030	6644	5864									2475	1695	199
SC 3	2135	1200	2969	2034	3803	2867	4637	3701	4971	4035	5471	4535	6305	5369	7139	6203							2970	2034	204
SC 3/4			2630	1539	3464	2373	4298	3206	4632	3540	5132	4040	5966	4874	6800	5708	7633	6542					3465	2373	210
SC 4					3125	1878	3959	2711	4292	3045	4793	3545	5627	4379	6461	5213	7294	6047	8962	7715			3960	2712	216
SC 4/5							3620	2217	3953	2550	4454	3050	5288	3884	6122	4718	6955	5552	8623	7220	10291	8887	4455	3051	221
SC 5											4115	2555	4949	3389	5783	4223	6616	5057	8284	6725	9952	8393	4949	3390	227
SC 5/6													4610	2894	5444	3728	6277	4562	7945	6230	9613	7898	5444	3729	233
SC 6															5105	3233	5938	4067	7606	5735	9274	7403	5939	4068	238

Technische Daten

Max.	Rotation	Justierung über	Kammer	Luftvolu	men (L)	Stel	lzeit ((Sek.)	(A)
Druck	(STD) (C)	Einstellschraube	Ø (mm)	AUF	ZU	Α	UF	Z	:U
D= 7bar S = 8bar	0° - 90°	Für 1°	420	49	84	D	8	D	9
S = 8 bar	0 - 90	1/4 Drehung	420	49	04	S	10	S	11

(A) Die o.a. Schließzeiten des Antriebs wurden unter folgenden Testbedingungen ermittelt: (1) Raumtemperatur, (2) Drehwinkel 90°, (3) Magnetventil mit Ø 11 mm und Durchfluss Qn 6000 L/min., (4) Interner Ø 11 mm, (5) Medium techn. Luft. (6) Luftdruck 5.5 bar (79,75 Psi), (7) Antrieb ohne externe Belastung. Vorsicht: Bei abweichenden Einsafzbedingungen können sich die Schließzeiten ändern.

Umgebungstemperatur / Temperaturvarianten

	Betriebstemperatur (°C) (B)										
ST (Standard)	HT (Hochtemperatur)	LLT (Extrem Tieftemperatur)									
- 40 bis + 80	- 15 bis + 150	- 55 bis + 80									

(B) Jede Temperaturvariante bedarf spezieller Komponenten und eines speziellen Fottes. Bitte kontaktieren Sie Air Torque.

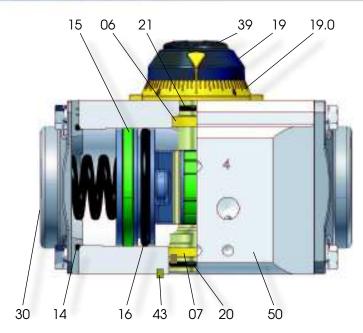
(C) Gewichte für Antriebe mit (Standard) Aluminiumwelle. Für Antriebe mit Edelstahlwelle bitte ca. 31 KG dazurechnen.

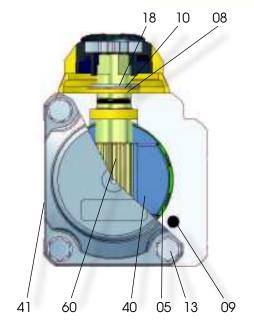
Steuermedium:



EDITION 2010 Stückliste DR/SC00010U







Federsystem:

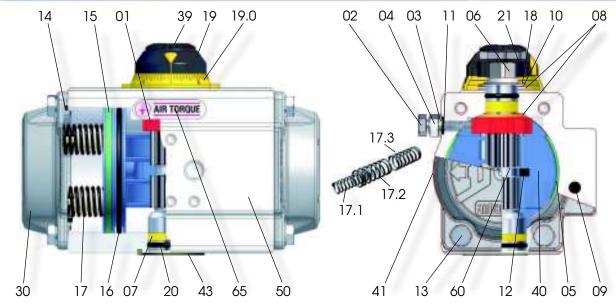
17.1 17.2 17.3

Teile Nr.	Ersatzteil	Anz	ahl / Bemerkung	Beschreibung	Werkstoff (A) (B)
05	0	2		Kolbenführungsbacke	PA46
06	0	1		Wellenlagerbuchse (oben)	PA46
07	0	1		Wellenlagerbuchse (unten)	PA46
08	0	1		Anlaufscheibe	PA46
09	0 0	2		Luftkanalabschluß	Silikon
10		1		Stützscheibe	Edelstahl
13		8		Deckelschraube	Edelstahl
14	0 0	2		Deckeldichtung	M-NBR
15	0	2		Kolbenführungsband	POM
16	00	2		Kolbendichtung	M-NBR
17.1				Feder	
17.2		max. 2		Feder	Si Cr Epoxy beschichtete Federstahllegierung
17.3				Feder	
18		1		Sicherungsring	Federstahl, ENP
19		1		Stellungsanzeige	PA66+GF+CB
19.0		1		Skalenring	PA66+GF(+CB)
20	00	1		Wellendichtung (unten)	M-NBR
21	00	1		Wellendichtung (oben)	M-NBR
30		2		Deckel	Anodisierte und beschichtete Druckguß-Aluminium Legireung
39		1		Schraube (Stellungsanzeige)	PA66+GF+CB
40		2		Kolben	Anodisierte Druckguß Aluminium Legierung
41		1		Typenschild	Polyester-Silber
42		2		Typenschild (Deckel)	Polyester-Silber
43		1		Zentrierung (auf Anfrage)	Anodisierte, extrudierte Aluminiumlegierung
50		1		Gehäuse	Beschichtete, extrudierte Aluminiumlegierung
60		1		Welle	Anodisierte, extrudierte Aluminiumlegierung
60.1		1	für Version E und EC	Integralwelle	Edelstahl, ENP



EDITION 2010 Stückliste DR/SC00015U-00030U





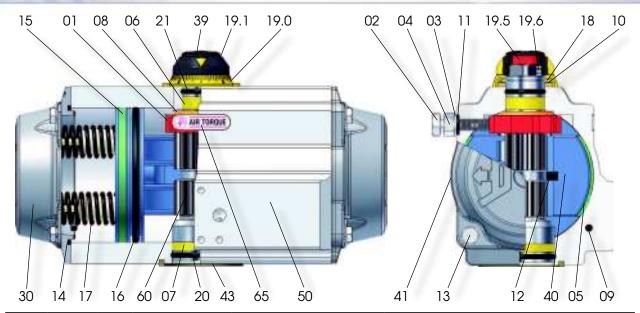
Teile Nr.	Ersatzteil	Anz	ahl / Bemerkung	Beschreibung	Werkstoff (A) (B)
01		1		Nocken (Endlageneinstellung)	Edelstahl
02		2		Einstellschraube	Edelstahl
03		2		Unterlegscheibe	Edelstahl
04		2		Kontermutter	Edelstahl
05	0	2		Kolbenführungsbacke	PA46
06	0	1		Wellenlagerbuchse (oben)	PA46
07	0	1		Wellenlagerbuchse (unten)	PA46
08	0	1		Anlaufscheibe	PA46
09	00	2		Luftkanalabschluß	Silikon
10		1		Stützscheibe	Edelstahl
11	0 0	2		Dichtung (Einstellschraube)	M-NBR
12		2		Stützschulter	PA66+GF
13		8		Deckelschraube	Edelstahl
14	00	2		Deckeldichtung	M-NBR
15	0	2		Kolbenführungsband	POM
16	00	2		Kolbendichtung	M-NBR
17		min.2 max.6*	nur für DRSC00030U	Federpaket	Ci Cr Francis basehiahtata Fadarrtahllagian ing
17.1				Feder	Si Cr Epoxy beschichtete Federstahllegierung
17.2	1	min.1	nur für	Feder	
17.3	1	max.2*	DRSC00015U	Feder	
18		1		Sicherungsring	Federstahl, ENP
19		1		Stellungsanzeige	PA66+GF+CB
19.0		1		Skalenring	PA66+GF(+CB)
20	00	1		Wellendichtung (unten)	M-NBR
21	00	1		Wellendichtung (oben)	M-NBR
30		2		Deckel	Anodisierte und beschichtete Druckguß-Aluminium Legierung
39		1		Schraube (Stellungsanzeige)	PA66+GF+CB
40		2		Kolben	Anodisierte Druckguß Aluminium Legierung
41		1		Typenschild	Polyester-Silber
43		1		Zentrierung (auf Anfrage)	Anodisierte, extrudierte Aluminiumlegierung
50		1		Gehäuse	Beschichtete, extrudierte Aluminiumlegierung
60		1		Welle	Stahl, ENP
60.1		1	für Version E und EC	Integralwelle	Edelstahl, ENP
65		1		Plastik Insert	PA66

O im Ersatzteilset enthalten \odot im O-Ring-Set enthalten *pro Seite



EDITION 2010 Stückliste DR/SC00060U-02000U



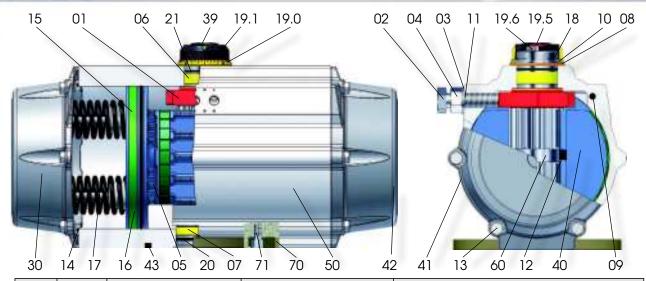


Teile Nr.	Ersatzteil	Anz	ahl / Bemerkung	Beschreibung	Werkstoff (A) (B)
01		_			Edelstahl (DRSC00060 bis DRSC00150)
		1		Nocken (Endlageneinstellung)	C-Stahl, Zink beschichtet (DRSC00220 bis DRSC02000)
02		2		Einstellschraube	Edelstahl
03		2		Unterlegscheibe	Edelstahl
04		2		Kontermutter	Edelstahl
05	0	2		Kolbenführungsbacke	PA46
06	0	1		Wellenlagerbuchse (oben)	Hochwertiges Polymer
07	0	1		Wellenlagerbuchse (unten)	Hochwertiges Polymer
08	0	1		Anlaufscheibe	PA46
09	00	2		Luftkanalabschluß	Silikon
10		1		Stützscheibe	Edelstahl
11	O O	2		Dichtung (Einstellschraube)	M-NBR
12		2		Stützschulter	PA66+GF
13		8		Deckelschraube	Edelstahl
14	0 0	2		Deckeldichtung	M-NBR
15	0	2		Kolbenführungsband	POM
16	0 0	2		Kolbendichtung	M-NBR
17		min.05 max.12		Federpaket	Si Cr Epoxy beschichtete Federstahllegierung
18		1		Sicherungsring	Federstahl, ENP
19.0		1		Skalenring	PA66+GF(+CB)
19.1		1		Stellungsanzeige	PA66+GF+CB
19.5		1		Wellenadapter	Anodisierte, extrudierte Aluminiumlegierung
19.6		2		Madenschraube f. Wellenadapter	Edelstahl
20	0 0	1		Wellendichtung (unten)	M-NBR
21	0 0	1		Wellendichtung (oben)	M-NBR
30		2		Deckel	Anodisierte und beschichtete Druckguß-Aluminium Legierung
39		1		Schraube (Stellungsanzeige)	PA66+GF+CB
40		2		Kolben	Anodisierte Druckguß Aluminium Legierung
41		1		Typenschild	Polyester-Silber
43		1		Zentrierung (auf Anfrage)	Anodisierte, extrudierte Aluminiumlegierung
50		1		Gehäuse	Beschichtete, extrudierte Aluminiumlegierung
60		1		Welle	Stahl, ENP
60.1		1	für Version E und EC	Integralwelle	Edelstahl, ENP
65		1		Plastik Insert	PA66



EDITION 2010 Stückliste DR/SC03000U-04000U



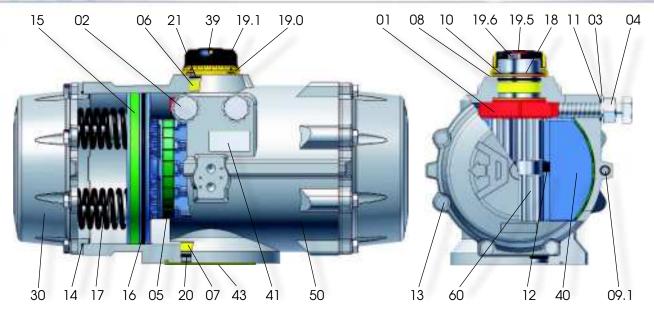


Teile Nr.	Ersatzteil	Anz	ahl / Bemerkung	Beschreibung	Werkstoff (A) (B)
01		1		Nocken (Endlageneinstellung)	C-Stahl, Zink beschichtet
02		2		Einstellschraube	Edelstahl
03		2		Unterlegscheibe	Edelstahl
04		2		Kontermutter	Edelstahl
05	0	2		Kolbenführungsbacke	PA46
06	0	1		Wellenlagerbuchse (oben)	Hochwertiges Polymer
07	0	1		Wellenlagerbuchse (unten)	Hochwertiges Polymer
08	0	1		Anlaufscheibe	PA46
09	00	2		Luftkanalabschluß	Silikon
10		1		Stützscheibe	Edelstahl
11	O O	2		Dichtung (Einstellschraube)	M-NBR
12		2		Stützschulter	PA66+GF
13		8		Deckelschraube	Edelstahl
14	00	2		Deckeldichtung	M-NBR
15	0	2		Kolbenführungsband	POM
16	00	2		Kolbendichtung	M-NBR
17		min.05 max.12		Federpaket	Si Cr Epoxy beschichtete Federstahllegierung
18		1		Sicherungsring	Federstahl, ENP
19.0		1		Skalenring	PA66+GF(+CB)
19.1		1		Stellungsanzeige	PA66+GF+CB
19.5		1		Wellenadapter	Anodisierte, extrudierte Aluminiumlegierung
19.6		2		Madenschraube f. Wellenadapter	Edelstahl
20	00	1		Wellendichtung (unten)	M-NBR
21	00	1		Wellendichtung (oben)	M-NBR
30		2		Deckel	Anodisierte und beschichtete Druckguß-Aluminium Legierung
39		1		Schraube (Stellungsanzeige)	PA66+GF+CB
40		2		Kolben	Anodisierte Druckguß Aluminium Legierung
41		1		Typenschild	Polyester-Silber
42		1	nur für DRSC04000	Deckelschild	Polyester-Sliber
43		1		Zentrierung (auf Anfrage)	Anodisierte, extrudierte Aluminiumlegierung
50		1		Gehäuse	Beschichtete, extrudierte Aluminiumlegierung
60		1		Welle	Stahl, ENP
60.1		1	für Version E und EC	Integralwelle	Edelstahl, ENP
65		1	nur für DRSC03000	Plastik Insert	PA66
70		1	nur für DRSC04000	Flansch (opt. nur f. F25 / F16-F25)	Anodisierte, extrudierte Aluminiumlegierung
71		4	nur für DRSC04000	Innensechskantschraube (Flansch)	Edelstahl



EDITION 2010 Stückliste DR/SC05000U



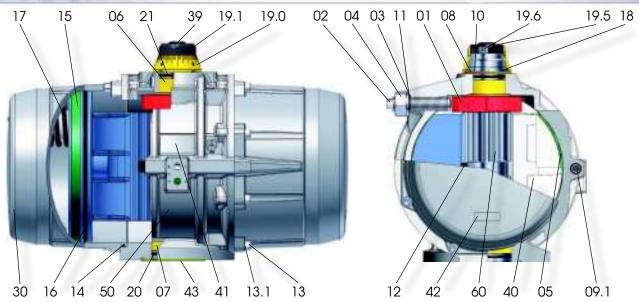


Teile Nr.	Ersatzteil	Anz	ahl / Bemerkung	Beschreibung	Werkstoff (A) (B)
01		1		Nocken (Endlageneinstellung)	C-Stahl, Zink beschichtet
02		2		Einstellschraube	Edelstahl
03		2		Unterlegscheibe	Edelstahl
04		2		Kontermutter	Edelstahl
05	0	2		Kolbenführungsbacke	PA46
06	0	1		Wellenlagerbuchse (oben)	Hochwertiges Polymer
07	0	1		Wellenlagerbuchse (unten)	Hochwertiges Polymer
08	0	2		Anlaufscheibe	PA46
09.1	00	2		Luftkanalabschluß	M-NBR
10		1		Stützscheibe	Edelstahl
11	O &	2		Dichtung (Einstellschraube)	M-NBR
12		2		Stützschulter	PA66+GF
13		8		Deckelschraube	Edelstahl
14	00	2		Deckeldichtung	M-NBR
15	0	2		Kolbenführungsband	POM
16	00	2		Kolbendichtung	M-NBR
17		min.05 max.12		Federpaket	Si Cr Epoxy beschichtete Federstahllegierung
18		1		Sicherungsring	Federstahl, ENP
19.0		1		Skalenring	PA66+GF+CB
19.1		1		Stellungsanzeige	PA66+GF+CB
19.5		1		Wellenadapter	Anodisierte, extrudierte Aluminiumlegierung
19.6		2		Madenschraube f. Wellenadapter	Edelstahl
20	00	1		Wellendichtung (unten)	M-NBR
21	00	1		Wellendichtung (oben)	M-NBR
30		2		Deckel	Anodisierte und beschichtete Druckguß-Aluminium Legierung
39		1		Schraube (Stellungsanzeige)	PA66+GF+CB
40		2		Kolben	Anodisierte Druckguß Aluminium Legierung
41		1		Typenschild	Polyester-Silber
43		1		Zentrierung (auf Anfrage)	Anodisierte, extrudierte Aluminiumlegierung
50		1		Gehäuse	Beschichtete, extrudierte Aluminiumlegierung
60		1		Welle	Stahl, ENP
60.1		1	für Version E und EC	Integralwelle	Edelstahl, ENP



EDITION 2010 Stückliste DR/SC10000U





Teile Nr.	Ersatzteil	Anzo	ahl / Bemerkung	Beschreibung	Werkstoff (A) (B)
01		1		Nocken (Endlageneinstellung)	Gusseisen mit Kugelgraphit, Zink beschichtet
02		2		Einstellschraube	Edelstahl
03		2		Unterlegscheibe	Edelstahl
04		2		Kontermutter	Edelstahl
05	0	4		Kolbenführungsbacke	PA46
06	0	1		Wellenlagerbuchse (oben)	Hochwertiges Polymer
07	0	1		Wellenlagerbuchse (unten)	Hochwertiges Polymer
08	0	2		Anlaufscheibe	PA46
09.1	0 0	2		Luftkanalabschluß	M-NBR
10		1		Stützscheibe	Edelstahl
11	O O	2		Dichtung (Einstellschraube)	M-NBR
12		2		Stützschulter	PA66+GF
13		16		Deckelschraube	Edelstahl
13.1		16		Unterlegscheibe	Edelstahl
14	00	2		Deckeldichtung	M-NBR
15	0	2		Kolbenführungsband	POM
16	0 0	2		Kolbendichtung	M-NBR
17		min.05 max.12		Federpaket	Si Cr Epoxy beschichtete Federstahllegierung
18		1		Sicherungsring	Federstahl, ENP
19.0		1		Skalenring	PA66+GF+CB
19.1		1		Stellungsanzeige	PA66+GF+CB
19.5		1		Wellenadapter	Anodisierte, extrudierte Aluminiumlegierung
19.6		2		Madenschraube f. Wellenadapter	Edelstahl
20	00	1		Wellendichtung (unten)	M-NBR
21	00	1		Wellendichtung (oben)	M-NBR
30		2		Deckel	Anodisierte und beschichtete Druckguß-Aluminium Legierung
39		1		Schraube (Stellungsanzeige)	PA66+GF+CB
39.1		1		Unterlegscheibe (Stellungsanzeige)	Edelstahl
40		2		Kolben	Anodisierte Druckguß Aluminium Legierung
41		1		Typenschild	Polyester-Silber
42		2		Deckelschild	Polyester-Silber
43		1		Zentrierung (auf Anfrage)	Anodisierte, extrudierte Aluminiumlegierung
50		1		Gehäuse	Beschichtete, extrudierte Aluminiumlegierung
60		1		Welle	Anodisierte, extrudierte Aluminiumlegierung
60.1		1	für Version E und EC	Integralwelle	Edelstahl, ENP



Maße in (mm)

EDITION 2010 Maßtabelle DR/SC00010U-10000U



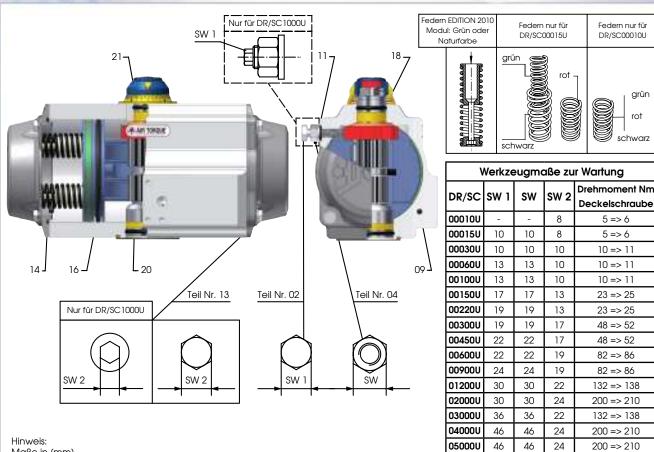
24

10000U

14

60

200 => 210



Teile Nr.	St.	Beschreibung	DR/SC 00010U	DR/SC 00015U	DR/SC 00030U	DR/SC 00060U	DR/SC 00100U	DR/SC 00150U	DR/SC 00220U	DR/SC 00300U	DR/SC 00450U
2	2	Einstellschraube	-	M6x24	M6x28	M8x31.5	M8x34	M10x41	M12	2x49	M14x55
4	2	Kontermutter	-	N	16	M8		M10	M12		M14
9*	2	Luftkanalabschluss		SPEZIALANFERTIGUNG							
11*	2	Dichtung (Einstellschr.)	- 5,28		k1,78	7,6x2,62		9,92x2,62	10,69x3,53		13,87x3,53
13(A)	8	Deckelschraube	M5	x30	M6x25			M8x30		M10x35	
14*	2	Deckeldichtung	44,17x1,78	47,35x1,78	60,05x1,78	72,70x2,62	83,8x2,62	97x2,6	113,9x3,53	123,42x3,53	142,5x3,53
16*	2	Kolbendichtung	37,7x3,53	42,86x3,53	56,75x3,53	68,26x3,53	75,57x5,34	86,69x5,34	104,14x5,34	113,67x5,34	129,54x6,99
18	1	Ø Sicherungsring DIN471	13	14	16	22	25	26	36	38	45
20*	1	Wellendichtung (unten)	17,16x1,78		20,35x1,78	26,65x2,62	33x2,62	34,6x2,62	44,12x2,62	48,9x2,62	55,56x3,53
21*	1	Wellendichtung (oben)	9,25x1,78	10,82x1,78	12,42x1,78	17,13x2,62	20,29x2,62	21,9x2,62	29,82x2,62	33x2,62	37,7x3,53

(A) Typ 03000-04000 -> 12 Deckelschrauben; Größe 05000-10000 -> 16 Deckelschrauben

		•	·	•	•					
Teile Nr.	St.	Beschreibung	DR/SC 00600U	DR/SC 00900U	DR/SC 01200U	DR/SC 02000U	DR/SC 03000U	DR/SC 04000U	DR/SC 05000U	DR/SC 10000U
2	2	Einstellschraube	M14x55	M16x68.5	M20x77	M20x85.5	M24x94	M30x108	M30x129	M39x178
4	2	Kontermutter	M14	M16	M	20	M24	M30		M39
9*	2	Luftkanalabschluss		SPEZIALANFERTIGUNG 18,643						23,17x5,34
11*	2	Dichtung (Einstellschr.)	13,87x3,54	3,87x3,54 15,47x3,53 18,42X5,34				27,94	34,47x6,99	
13 (A)	8	Deckelschraube	M12	2x50	M14x55	5 M16x60 M14x55		M16x60		M16x70
14*	2	Deckeldichtung	158,35x3,53	177,4x3,53	196,45x3,53	234,3x5,34	253,4x5,34	291,47x5,34	304,17x5,34	417,96x6,99
16*	2	Kolbendichtung	145,42x6,99	166,7x6,99	183,5x6,99	221,6x6,99	247x6,99	258,1x6,99	310,5x6,99	390x10
18	1	Ø Sicherungsring DIN471	48	52	58	68	80	85	90	102
20*	1	Wellendichtung (unten)	59,92x3,53	63,1x3,53	69,22x5,34	81,92x5,34	100x5,34	109,54x5,34	116,84x5,34	129,54x6,99
21*	1	Wellendichtung (oben)	40,87x3,53	44,45x3,53	47x5,34	56,52x5,34	62,22x5,34	74,63x5,34	78,74x5,34	88,27x6,99



Bestellschlüssel DR/SC00010U-10000U



Antriebsgrößen Deutsch

inkl. Anschlusszuordnung

Antriebsarößen international

Тур	Flanschkombinationen ISO 5211	Doppelvierkant (Stern)	Vierkant	Typ Bezeichnung
DR/SC 00010U	F03 / F04	9 / 11	-	AT 045
DR/SC 00015U	F03F05 / F04	11	9 / 11	AT 051U
DR/SC 00030U	F03F05 / F04F07 / F05F07 / F05	11 / 14	9 / 14	AT 101U
DR/SC 00060U	F04F07 / F05F07 / F05	14 / 17	11 / 14 / 17	AT 201U
DR/SC 00100U	F05F07 / F07	17	11 / 14 / 17	AT 251U
DR/SC 00150U	F05F07 / F07F10 / F07	17 / 22	14 / 17 / 22	AT 301U
DR/SC 00220U	F07F10 / F10	17 / 22	14 / 22	AT 351U
DR/SC 00300U	F07F10 / F10	22 / 27	17 / 22	AT 401U
DR/SC 00450U	F10F12 / F12	27	22 / 27	AT 451U
DR/SC 00600U	F10F12 / F12	27	22 / 27	AT 501U
DR/SC 00900U	F10F12 / F14	27 / 36	22 / 36	AT 551U
DR/SC 01200U	F10F12 / F14	27 / 36	22 / 36	AT 601U
DR/SC 02000U	F12 / F14 / F16	36 / 46	27 / 46	AT 651U
DR/SC 03000U	F12 / F14 / F16	36 / 46	27 / 46	AT 701U
DR/SC 04000U	F14 / F16 / F16F25	46 / 55	55	AT 751U
DR/SC 05000U	F16F25 / F25	46 / 55	55	AT 801U
DR/SC 10000U	F16F25F30 / F30	55 / 75	75	AT 1004U

- Standardmaße fett

- alle Ausführung außer P Version mit Doppelflanschen in einigen Größen + Doppelvierkant
- Ausführung P nur mit einfachem Flansch und Vierkant verfügbar
- EC Version nur mit Edelstahlwelle und Doppelvierkant erhältlich

Bestellschlüssel:

Pos.1: Antriebstyp - Merkmal 1

D - doppeltwirkend S - einfachwirkend

Pos.2: Antriebstyp - Merkmal 2

R - rechtsdrehend für doppeltwirkende Antriebe

L - linksdrehend

C - Feder schließend _____für einfachwirkende Antriebe

O - Feder öffnend

Pos.3:

letzte Stelle = 0 -> Schwenkwinkel 90° letzte Stelle = 2 -> Schwenkwinkel 120° letzte Stelle = 3 -> Schwenkwinkel 135° letzte Stelle = 5 -> Schwenkwinkel 145°

letzte Stelle = 8 -> Schwenkwinkel 180°

Pos.4: Federanzahl je Seite

nur für einfachwirkende Antriebe

Pos.5: Antriebstyp - Merkmal 3

U (Uparade) = Edition 2010 ohne Attribut = Edition 2000 Pos.6: Flanschverbindung

mögliche Kombinationen -> s. obere Tabelle

Pos.7: Schlüsselweite

mögliche Kombinationen -> s. obere Tabelle

Pos.8: **Beschichtungsversion**

Varianten: A/B/D/E/P/EC/S*

Pos.9: Schaltnocke

ohne Attribut = konische Schaltnocke mit Skalenring

Z (zylindrisch) = Multifunktionsanzeige

Sonderattribut Pos.10:

3 - 3 Stellungen

B - Hubbegrenzung

D - Hydraulisch gedämpft

F-Sonderfarbe

FM - Fail Mid

H - Hochtemperatur

N - interner Platzhalter

Q - Für Aufbau quer zum Fluss

S - Schnell schließend/öffnend

T - Supertieftemperatur

W - Steuermedium Wasser

Y - Zentrierring*

G - Totmannschaltung**

Bestellbeispiel:

Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Beispiel	S	С	00100	- 4	U	F05F07	17	Α	Z	Н

*Details zur S = Edelstahlausführung s. Datenblätter 0306 / 0524

**nicht für P-Version, da im Standard enthalten

***auf Anfrage für einige Größen

einfachwirkender Antrieb, federschließend, Größe 00100, 4 Federn je Seite (symmetrische Auslegung für Steuerdruck = 4bar), Edition 2010, Doppelflansch F05F07, Schlüsselweite (Doppelvierkant) 17, Version A, Multifunktionsanzeige, Hochtemperaturausführung



Luftverbrauch G4/ED2010

in Liter/Hub u. m³/Hub DR/SC00010-10000



Luftverbrauch der AT-Antriebe, mit Drehwinkel 90°, in Liter/Hub

Antrieb		Steuerdruck Pe in bar												
Aillieb		2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	7	8			
00010	DR	0,56	0,64	0,72	0,80	0,88	0,96	1,04	1,12	1,28	1,44			
00010	SC/SO	0,21	0,24	0,27	0,30	0,33	0,36	0,39	0,42	0,48	0,54			
00015	DR	0,84	0,96	1,08	1,20	1,32	1,44	1,56	1,68	1,92	2,16			
	SC/SO	0,32	0,36	0,41	0,45	0,50	0,54	0,59	0,63	0,72	0,81			
00030	DR	1,47	1,68	1,89	2,10	2,31	2,52	2,73	2,94	3,36	3,78			
00030	SC/SO	0,56	0,64	0,72	0,80	0,88	0,96	1,04	1,12	1,28	1,44			
00060	DR	2,80	3,20	3,60	4,00	4,40	4,80	5,20	5,60	6,40	7,20			
	SC/SO	1,09	1,24	1,40	1,55	1,71	1,86	2,02	2,17	2,48	2,79			
00100	DR	4,52	5,16	5,81	6,45	7,10	7,74	8,39	9,03	10,32	11,61			
	SC/SO	1,79	2,04	2,30	2,55	2,81	3,06	3,32	3,57	4,08	4,59			
00150	DR	6,37	7,28	8,19	9,10	10,01	10,92	11,83	12,74	14,56	16,38			
	SC/SO	2,49	2,84	3,20	3,55	3,91	4,26	4,62	4,97	5,68	6,39			
00220	DR	10,47	11,96	13,46	14,95	16,45	17,94	19,44	20,93	23,92	26,91			
	SC/SO	4,17	4,76	4,76	5,95	6,55	7,14	7,74	8,33	9,52	9,52			
00300	DR	13,58	15,52	17,46	19,40	21,34	23,28	25,22	27,16	31,04	34,92			
	SC/SO	5,39	6,16	6,93	7,70	8,47	9,24	10,01	10,78	12,32	13,86			
00450	DR	21,67	24,76	27,86	30,95	34,05	37,14	40,24	43,33	49,52	55,71			
	SC/SO	8,44	9,64	10,85	12,05	13,26	14,46	15,67	16,87	19,28	21,69			
00/00	DR	28,21	32,24	36,27	40,30	44,33	48,36	52,39	56,42	64,48	72,54			
00600	SC/SO	10,99	12,56	14,13	15,70	17,27	18,84	20,41	21,98	25,12	28,26			
00000	DR	39,03	44,60	50,18	55,75	61,33	66,90	72,48	78,05	89,20	100,35			
00900	SC/SO	14,91	17,04	19,17	21,30	23,43	25,56	27,69	29,82	34,08	38,34			
01000	DR	53,90	61,60	69,30	77,00	84,70	92,40	100,10	107,80	123,20	138,60			
01200	SC/SO	20,79	23,76	26,73	29,70	32,67	35,64	38,61	41,58	47,52	53,46			
00000	DR	88,20	100,80	113,40	126,00	138,60	151,20	163,80	176,40	201,60	226,80			
02000	SC/SO	35,00	40,00	45,00	50,00	55,00	60,00	65,00	70,00	80,00	90,00			
00000	DR	125,58	143,52	161,46	179,40	197,34	215,28	233,22	251,16	287,04	322,92			
03000	SC/SO	50,75	58,00	65,25	72,50	79,75	87,00	94,25	101,50	116,00	130,50			
0.4000	DR	185,50	212,00	238,50	265,00	291,50	318,00	344,50	371,00	424,00	477,00			
04000	SC/SO	70,00	80,00	90,00	100,00	110,00	120,00	130,00	140,00	160,00	180,00			
05000	DR	227,50	260,00	292,50	325,00	357,50	390,00	422,50	455,00	520,00	585,00			
05000	SC/SO	87,50	100,00	112,50	125,00	137,50	150,00	162,50	175,00	200,00	225,00			
10000	DR	465,50	532,00	598,50	665,00	731,50	798,00	864,50	931,00	1064,00	1197,00			
10000	SC/SO	171,50	196,00	220,50	245,00	269,50	294,00	318,50	343,00	392,00	441,00			

Berechnung:

Q=n*V*(pe+pamb)/pamb; Q = Luftverbrauch; n = Hubzahl; pe = Steuerdruck; pamb = Luftdruck

Definition Hub:

DR -> 1 Hub entspricht 1 x AUF (0°-90°) und 1 x ZU (90°-0°)
SC -> 1 Hub entspricht 1 x AUF (0°-90°) ZU (90°-0°) über Federkraft

Luftverbrauch der AT-Antriebe, mit Drehwinkel 90°, in m³/Hub

Umrechnung: 1L = 0,001 m³ / 1000L = 1m³

Antrieb		Steuerdruck Pe in bar											
		2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	7	8		
00010	DR	0,00056	0,00064	0,00072	0,00080	0,00088	0,00096	0,00104	0,00112	0,00128	0,00144		
00010	SC/SO	0,00021	0,00024	0,00027	0,00030	0,00033	0,00036	0,00039	0,00042	0,00048	0,00054		
	i									ı			
10000	DR	0,4655	0,532	0,5985	0,665	0,7315	0,798	0,8645	0,931	0,1064	0,1197		
10000	SC/SO	0,1715	0,196	0,2205	0,245	0,2695	0,294	0,3185	0,343	0,392	0,441		

AUSZUG DER TABELLE ZUR VERANSCHAULICHUNG DER UMRECHNUNG